มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

คู่มือการศึกษาและหลักสูตร
ปีการศึกษา 2563

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

รัชกาลที่ ๑๐

— ทรงพระเจริญ —

สารนายกสภา
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ผมขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่านเข้าสู่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ด้วยความยินดีอย่างยิ่ง ทางมหาวิทยาลัยมีความตั้งใจที่จะส่งเสริมพัฒนาท่านในด้านต่างๆ ทั้งความรู้ ความสามารถควบคู่กับคุณธรรม จริยธรรม และการเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม หมั่นช่วยเหลือผู้อื่นอยู่เสมอ เพื่อให้ท่านประสบความสำเร็จในการทำงาน และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม

ในปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การปรับตัวให้พร้อมรับมือกับความไม่แน่นอน คือหนึ่งในทักษะสำคัญที่เราต้องพัฒนา รวมถึงทักษะด้านวิชาชีพ เทคโนโลยี ภาษา การสื่อสาร และการใช้ชีวิตในสังคม เพื่อให้ก้าวทันโลกในปัจจุบันและอนาคต ทั้งนี้นักศึกษาเองก็ต้องตั้งใจศึกษา พัฒนาตัวเอง หาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องในทุกด้าน จะได้เป็นคนที่มีความรู้ลึกในสาขาวิชาของตน และรู้กว้างในศาสตร์ต่างๆ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิผล

สุดท้ายนี้ ผมขอให้นักศึกษาทุกท่าน ตั้งใจ กำหนดเป้าหมายว่าจะใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยอย่างมีคุณค่า เพื่อสร้างประโยชน์ให้แก่ตนเอง ครอบครัวและสังคม โดยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์จะเป็นแรงผลักดัน ส่งเสริมให้ท่านประสบความสำเร็จในทุกด้านของชีวิต

(นายเสริมสิน สมะลาภา)
นายกสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY COUNCIL
คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

นายเสริมสิน สมะลาภา
นายกสภามหาวิทยาลัย
สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Master of Science in Real Eastate Development,
Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
Executive Education, **Harvard University,** USA

ดร.ฉัททวุฒิ พีชผล
กรรมการ และ อธิการบดี
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Master of Business Administration in IT for Business Transformation,
Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
Executive Education, **Harvard University,** USA
ปริญญาเอก สาขาธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายณัฐวุฒิ อมรวิวัฒน์
กรรมการ
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Master of Engineering, Economic Decision Analysis,
Georgia Institute of Technology, USA
Master of Business Administration in IT for Strategy Management,
Massachusettes Institute of Technology (MIT), USA

นายวีระวรรธน์ วรรธนัจฉริยา
กรรมการ
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Master of Business Administration in Finance Marketing Strategy,
Kellogg Graduate School of Management, USA

นายปิยพงศ์ เผ่าวณิช
กรรมการ
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต **สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**
Master of Business Administration in Finance and Information Technology,
University of Illinois at Urbana Champaign, USA

นายรุ่งยศ จันทภาษา
กรรมการ
Bachelor of Industrial Management,
Kingston University, UK
Executive Education, Unified Process Management,
Rational University, USA

นายวิศิษฏ์ สถิตจินดาวงศ์

กรรมการ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Master of Business Administration in General Management,
Lehigh University, USA

ดร.เดช เฉิดสุวรรณรักษ์

กรรมการ

Doctor of Management (Public Management), **Suan Dusit University**
Master in Marketing (MIM), **Thammasat University**
Master in Business Administration (MBA), **Bangkok University**
Bachelor of Electrical Engineering,
Trinity University, San Antonio, Texas, U.S.A.

ศาสตราจารย์ ดร.ไผทชิต เอกจริยกร

กรรมการ

Doctorat de l'Université de Nantes (Mention très honorable),
Université de Nantes, France
D.E.A. de Sciences Humaines et Juridiques de la mer (Mention assez bien),
Université de Nantes, France
D.S.U. de droit Commercial, **Université de Paris**, France
Master of Laws (Public Law), **Thammasat University**
Bachelor of Laws (Second Class Honor), **Thammasat University**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาธร เหลืองสดใส

กรรมการ

Doctoral Degree (Computer Science), **University of Essex**, UK
Master Degree (Computer Science), **University of Essex,** UK
Master Degree (Design and Management of Information), **University of London**, UK
Master Degree (Analysis Design Management), **University of London**, UK
Bachelor Degree (Computer Science), **Thammasat University**

รองศาสตราจารย์ยุพาวรรณ วรรณวาณิชย์

กรรมการ

Master of Business Administration (Marketing),
National Institute of Development Administration
Bachelor of Science Program in Food Science and Technology
(Second Class Honor), **Chulalongkorn University**

นางสาววิไล เจียรรุ่งแสง

กรรมการ

บริหารธุรกิจบัณฑิต **มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ**
Master Degree of Business Administration,
Sasin Graduate Institute of Business Administration, **Chulalongkorn University**

นายเนติ ปิ่นมณี

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย

Master of Law (Public Law), **Sukhothai Thammathirat Open University**

Bachelor of Law, **Sukhothai Thammathirat Open University**

Bachelor of Art (Political Science), **Ramkhamhaeng University**

Bachelor of Engineering (Industrial Engineering), **Kasetsart University**

นางสาวอุบล ใช้สงวน

ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

BBachelor of Art, **Ramkhamhaeng University**

สารอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่านเข้าสู่รั้วร่มไทรทอง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ของพวกเรา ทุกวันนี้เป็นยุคที่เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาเปลี่ยนการดำเนินชีวิตของพวกเราอย่างมาก โลกจึงต้องการคนเก่งที่รู้จริง และเป็นคนดี โดยคนเก่งในวันนี้นั้น ต้องสามารถค้นหาความรู้ที่มีอยู่มากมาย และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับชีวิตหรืองานได้จริง รวมถึงปรับเปลี่ยนตัวเองให้รับสถานการณ์ที่พลิกผันได้อย่างรวดเร็วและเราจึงต้องพัฒนาตนเองให้พร้อมทั้งเรื่องภาษา ไอที การวิเคราะห์ข้อมูล อย่าเชื่ออะไรโดยง่าย มีความอดทน รวมถึงทักษะในวิชาชีพของเราโดยมหาวิทยาลัยจะช่วยส่งเสริมและผลักดันให้นักศึกษามีทักษะที่พร้อมในโลกอนาคต เป็นคนที่มีคุณภาพ และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

สุดท้ายนี้ ขอให้นักศึกษาทุกท่านมีความเพียร มีขันติเหนือผู้อื่น โดยผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายโปรดดลบันดาลให้นักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ทุกท่าน ประสบความสำเร็จ และสมปรารถนาตามที่ได้มุ่งหวังตั้งใจไว้ทุกประการ

(ดร.ฉัททวุฒิ พีชผล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

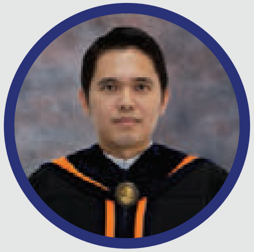
ดร.ฉัททวุฒิ พีชผล
อธิการบดี

นายเนติ ปิ่นมณี
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายกฎหมาย
และเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

นายปิยพงศ์ เผ่าวณิช
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน
และผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

นางณัฏฐ์พัชร์ พรหมโยธี
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายบริหาร
ผู้อำนวยการสำนักอธิการบดี

นายพนธ์ พุทธานุกรณ์
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายกิจการพิเศษ
และผู้อำนวยการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจฯ



รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพันธ์ ด้วงทองสุข
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
และผู้อำนวยการสำนักวิจัย

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

นายศราวุธ เอี่ยมสอาด
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ
และคณบดีคณะบริหารธุรกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอร์ช เสมอมิตร
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ดร.พุฒิธร จิรายุส
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
รักษาการผู้อำนวยการสำนักวิชาการ
และผู้อำนวยการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ดร.ภานุวัฒน์ แตระกุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
และผู้อำนวยการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

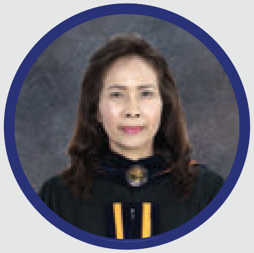
นายณัฐวุฒิ ปฐมสิทธาภิรักษ์
รักษาการคณบดีคณะนิติศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนวย ปิ่นพิลา
ผู้อำนวยการ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเลิศ สื่อเฉย

ผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



นางวรลักษณ์ รักเกียรติงาม

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล
และรองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

นางสาวอุล ใช้สงวน

ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

นายธนบดี ศรีธนนันท์

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และหัวหน้าสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐ์ โอธนาทรัพย์

ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
และหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นายสุบรรณ พัดเพ็ง

ผู้อำนวยการสำนักกิจการนักศึกษา

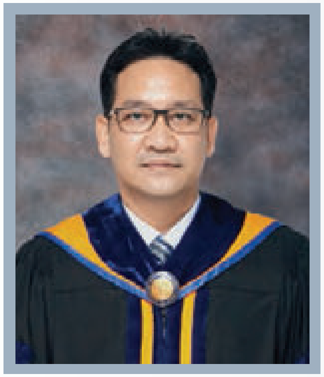
คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

นายธวัชชัย ศรีคชินทร์

รักษาการผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรมนุษย์
และรองผู้อำนวยการสำนักอธิการบดี

นางธิดา จินดามณี

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน



สารผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายสื่อสารองค์กร คณบดีคณะบริหารธุรกิจ และผู้อำนวยการศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ

สวัสดีนักศึกษาใหม่ทุกคน ในนามผู้บริหารคณาจารย์ บุคลากร คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกคนเข้าเป็นสมาชิกในบ้านหลังใหม่แห่งนี้ ด้วยความยินดียิ่ง พวกเราทุกคนตั้งใจจะทำให้มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์เป็นบ้านหลังสองที่อบอุ่น สำหรับนักศึกษาใหม่ทุกคน และพวกเราขอชื่นชมในความมุ่งมั่นตั้งใจของทุกคนในการพัฒนาตนเองสู่อนาคตที่ดีด้วยการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ณ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ และพวกเราขอขอบคุณพร้อมทั้งยืนยันว่าการตัดสินใจครั้งนี้ ถือว่าเป็นการตัดสินใจที่สำคัญครั้งหนึ่งในชีวิตของนักศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์มีความพร้อมด้านคณาจารย์ที่มีความรู้ความสามารถ มีความพร้อมด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการพัฒนาการเรียนรู้ นักศึกษาจึงมั่นใจได้ว่าเมื่อเข้ามาศึกษาแล้วจะมีความสุขและประสบความสำเร็จตามที่ตั้งใจไว้

นับจากนี้ต่อไปเรากำลังจะก้าวเข้าสู่ชีวิตใหม่ในรั้วมหาวิทยาลัย และเชื่อว่าจากนี้ต่อไปอีก 3-4 ปีข้างหน้า ทุกคนจะรู้สึกและสัมผัสได้ว่ารั้วมหาวิทยาลัยแห่งนี้คือช่วงเวลาของชีวิตที่น่าจดจำ ท้ายสุดนี้ขออวยพรให้นักศึกษาใหม่ทุกคน ประสบความสำเร็จในการศึกษา มีความสุขกายสุขใจ มีพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง

(นายศราวุธ เอี่ยมสอาด)

คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
และผู้อำนวยการศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ

สารรักษาการคณบดี คณะนิติศาสตร์

ขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่านที่เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยแห่งนี้ เพรียบพร้อมด้วยคณาจารย์ผู้มีความรู้และประสบการณ์ที่พร้อมจะมอบความรู้ให้กับนักศึกษาได้เป็นอย่างดี และทั้งนี้นักศึกษาจะต้องมีความพากเพียร เอาใจใส่ หมั่นศึกษา ซึ่งจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาพร้อมด้วยความรู้ คุณธรรม จริยธรรม และมีหน้าที่การงานที่ดี เป็นกำลังที่สำคัญในการขับเคลื่อน พัฒนาสังคมและประเทศชาติต่อไป

การร่วมทำกิจกรรมในระหว่างเรียนถือเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อพัฒนาตนเองตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ โดยนักศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้หลากหลายทั้งกิจกรรมในส่วนของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมที่คณะจัดขึ้น ในด้านวิชาการ ศิลปวัฒนธรรม จิตอาสา ด้านคุณธรรม จริยธรรม เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะพัฒนานักศึกษาทั้งด้านทัศนคติ บุคลิกภาพ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การปรับตัวให้อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

ขออวยพรให้นักศึกษาใหม่ทุกท่าน ประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรง และสำเร็จในการศึกษาตามที่ได้ตั้งใจไว้ทุกประการ

(นายณัฐวุฒิ ปฐมสิทธาภิรักษ์)
รักษาการคณบดีคณะนิติศาสตร์

สารคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย รักษาการผู้อำนวยการสำนักวิชาการ และผู้อำนวยการ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ในนามของบัณฑิตวิทยาลัย ขอกล่าวต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่านด้วยความยินดียิ่ง ที่มีโอกาสเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในสถาบันการศึกษาแห่งนี้ เราเชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่งว่าสถาบันแห่งนี้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะใหม่ๆ และพัฒนานักศึกษาให้มีคุณภาพ

สุดท้ายนี้ขออวยพรให้นักศึกษาใหม่ทุกคนประสบกับความสำเร็จทั้งด้านการศึกษาเล่าเรียนและการดำเนินชีวิต และขอให้นักศึกษาทุกท่านจงตั้งใจมุ่งมั่นศึกษา เพื่อทุกคนจะได้สำเร็จการศึกษาดังที่ตั้งใจไว้ และก้าวไปเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพเป็นที่ต้องการของสังคมในอนาคตต่อไป

(ดร.พุฒิธร จิรายุส)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
รักษาการผู้อำนวยการสำนักวิชาการ
และผู้อำนวยการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สารคณบดี
คณะวิศวกรรมศาสตร์
และผู้อำนวยการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ขอแสดงความยินดี และขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกคนเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นในปณิธานการจัดการศึกษาและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ ในปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดเทคโนโลยีใหม่ๆ บางสิ่งถูกทดแทนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพราะฉะนั้นสิ่งที่นักศึกษาพึงกระทำคือการปรับตัว และการเรียนรู้สิ่งใหม่อยู่ตลอด และอีกประการที่สำคัญคือ นักศึกษาจะต้องมีทักษะในการค้นคว้าหาความรู้ ทักษะการแยกแยะข้อมูล และทักษะด้านภาษาอังกฤษ เพราะเป็นสิ่งที่จำเป็นเมื่อจบการศึกษาออกไป

นักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จะต้องไม่ใช่แค่มีใบประกาศเพื่อบ่งบอกว่าจบการศึกษาเท่านั้น แต่จะต้องจบออกไปอย่างมีคุณภาพ เพื่อไปพัฒนาตนเอง สังคม และประเทศชาติต่อไป

(ดร.ภานุวัฒน์ แตระกุล)
คณะวิศวกรรมศาสตร์
และผู้อำนวยการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สารคณบดี
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีและยินดีต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่าน ที่ได้เข้ามาอยู่ในรั้วน้ำเงิน-ทอง แห่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ชีวิตในมหาวิทยาลัยเป็นชีวิตที่อยู่ในความฝันของเยาวชน ซึ่งมุ่งหวังที่จะพัฒนาตนเองไปสู่ความสำเร็จดังฝัน

เมื่อได้รับโอกาสนี้แล้ว ขอให้นักศึกษาใช้เวลาให้คุ้มประโยชน์ หมั่นสะสมความรู้และประสบการณ์ที่จำเป็นให้เต็มเปี่ยม เพื่อจะได้ประกอบอาชีพตามที่คาดหวังหลังสำเร็จการศึกษาต่อไป

ขอให้มีความสุขในการศึกษาทุกท่านครับ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอร์ช เสมอมิตร)
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

CONTENT
สารบัญ

3 สารนายกสภา
4 คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
7 สารอธิการบดี
8 คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
12 สารผู้ช่วยอธิการบดี และคณบดี

เกียรติยศและความภาคภูมิใจ

ข้อมูลทั่วไป

35 หลักสูตรที่เปิดสอน
38 การจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
39 ข้อแนะนำในการติดต่อมหาวิทยาลัยและระเบียบปฏิบัติ เกี่ยวกับการติดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล
44 แผนผังแสดงขั้นตอนการลงทะเบียน ปฏิบัติเกี่ยวกับการติดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล
46 แผนผังแสดงการจำแนกสภาพนักศึกษาและเงื่อนไขการลงทะเบียน
45 ระบบการศึกษาและการวัดผล
50 เครื่องแบบนักศึกษา

กิจกรรมนักศึกษา บริการ และสวัสดิการนักศึกษา

57 การศึกษาวิชาทหาร
57 กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

ข้อพึงรู้เกี่ยวกับการศึกษา

62 การกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภทการใช้ และส่วนประกอบ ของชุดครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง
63 การให้ปริญญาตรีเกียรตินิยม
64 การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ
68 นักศึกษาพิเศษ
70 การใช้ห้องสมุด
73 ระเบียบปฏิบัติในการสอบ
74 การขอย้ายคณะหรือสาขาวิชา
75 เกณฑ์ให้ทุนการศึกษา
76 การลงทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบัน
77 การลาพักการศึกษาของนักศึกษา

หลักสูตรบัณฑิตศึกษา

82 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

92 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

101 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

110 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

121 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

130 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

139 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

154 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

162 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศกรรมการก่อสร้าง (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563)

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

249 คณะวิศวกรรมศาสตร์

251 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

264 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

275 สาขาวิศวกรรมโยธา

286 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

298 สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

309 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

320 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

335 คณะบริหารธุรกิจ

354 สาขาวิชาการบัญชี

356 สาขาวิชาการตลาด

358 สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

360 สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล

362 สาขาวิชาการจัดการ

364 สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

388 คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

399 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

408 สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

417 สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

424 สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

428 คณะนิติศาสตร์

429 สาขาวิชานิติศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา ระดับปริญญาตรี

ประวัติมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์เริ่มก่อตั้งในปี 2516 โดยเจตนารมย์ของคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว คุณพลกฤษณ ประโมทะกะ และคุณประเสริฐ สมะลาภา โดยในขณะนั้นคุณพลกฤษณ ประโมทะกะ ซึ่งเป็นหลานของคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว ได้ปรึกษา กับคุณประเสริฐ สมะลาภา และมีความเห็นตรงกันว่าประเทศไทยและทุกประเทศในแถบภูมิภาคเอเชียอาคเนย์อยู่ในช่วงที่กำลังมีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด และมีปัญหาขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะ ทางด้านปฏิบัติและทางทฤษฎีจึงได้เห็นควรจัดตั้งสถาบันศึกษาเพื่อสืบทอดเจตนารมย์ที่ต้องการนำที่ดินมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่สังคม

ในปี 2516 นี้ ผู้ร่วมก่อตั้งมหาวิทยาลัยได้ร่วมกัน ยื่นขออนุญาตจัดตั้งสถาบันศึกษาซึ่งกลายเป็นมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ในปัจจุบัน โดยในช่วงแรกเริ่มจากการขออนุญาตจัดตั้งเป็นวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์และเน้นการศึกษาคณะวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นคณะแรกจากนั้นได้เพิ่มคณะและสาขาวิชาต่าง ๆ ตามมาเป็นอันดับ จนกระทั่งในปี 2525 ได้รับอนุมัติจากกระทรวงศึกษาธิการยกระดับสถาบันจากระดับวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ในปัจจุบัน

คุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว

รูปปั้นจำลองคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว ผู้มีอุปการะคุณ
กับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ในรูปปั้นโลหะสัมฤทธิ์สีดำจำลองในท่านั่ง
นับเป็นสิ่งที่เคารพสักการะของลูกหลานเอเชียอาคเนย์ทุกคน สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2520
ตั้งอยู่ภายในศาลาเรือนไม้ทรงไทย ภายใต้ร่มไทรและคุ้งน้ำคล้ายบ้านเดิมของคุณย่า
ที่ริมคลองบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ต่อมาในปี 2528 มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้เปิดคณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี ซึ่งนับเป็นมหาวิทยาลัยเอกชนแห่งแรกในประเทศไทยที่เปิดการเรียนการสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ นับเป็นทางเลือกใหม่ให้แก่บัณฑิตจำนวนมากที่ต้องการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เคยถูกจำกัดวงในมหาวิทยาลัยของรัฐ

จากจุดเริ่มต้นของเป้าหมายที่ต้องการสร้างสถาบัน ศึกษาเพื่อมุ่งประโยชน์แก่สาธารณชนเป็นหลัก มหาวิทยาลัยแห่งนี้จึงมีองค์ประกอบที่ชัดเจนว่าจะมุ่งให้บริการทางการศึกษาสร้างโอกาสให้แก่เยาวชนของชาติ โดยร่วมสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถควบคู่จริยธรรมจึงควรที่ประชาชนผู้มีจิตใจใฝ่ประกอบการกุศลแก่สังคม ประเทศชาติจักได้ร่วมมือกันตามความรู้ความคิดและความสามารถของแต่ละบุคคลจรรโลงไว้ซึ่งสถาบันการศึกษาแห่งนี้ ให้คงอยู่และเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์อันจะยังความสุขสร้างประโยชน์กับมวลชนตามเจตนารมณ์ของผู้ก่อตั้ง จะเห็นได้ว่ามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์เป็นสถานศึกษาระดับเอกชนของไทยที่มุ่งเน้นพัฒนาชีวิตนักศึกษาและมีความเลื่อมใสในคำสั่งสอนขององค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า มหาวิทยาลัยแห่งนี้ จึงมีองค์ประกอบที่ชัดแจ้งว่าจะสร้างบุญกุศลให้บริการทางการศึกษา แก่เยาวชนของชาติ จึงควรที่ประชาชนผู้มีจิตใจใฝ่ประกอบการกุศลแก่สังคม ประเทศชาติจักได้ร่วมมือกันตามความรู้ความคิดและความสามารถของแต่ละบุคคลจรรโลงไว้ซึ่ง สถาบันการศึกษาแห่งนี้ให้คงอยู่และเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์อันจะยังความสุขให้แก่คนทั้งหลายไปตราบชั่วกาลนาน

คุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว

คุณพลกฤษณ ประโมทะกะ

ตราสัญลักษณ์

เนื้อที่บริเวณกลางของวงกลม มีรูปแผนที่ประเทศไทยล้อมด้วยภูมิภาคบางส่วนของประเทศเมียนมาร์ ลาว เวียดนาม กัมพูชา มาเลเซียและบางส่วนของ มหาสมุทรแปซิฟิก และมหาสมุทรอินเดีย
เมื่อครั้งเริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ตราสัญลักษณ์ ใช้ชื่อวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ (Southeast Asia College)
และได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ (Southeast Asia University)
หลังจากได้มีการยกวิทยฐานะเป็นมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2535

ต้นไทรย้อยร้อยปี

ที่จะได้พบเห็นกันคือต้นไทรเก่าแก่ขนาดใหญ่ ที่แผ่ กิ่งก้านทอดยาวปกคลุมเป็นร่มเงาในบริเวณเดียวกันซึ่งเป็นสัญลักษณ์หนึ่งที่อยู่เคียงคู่กับผืนแผ่นดินนี้ มานับร้อยปีก่อนที่จะก่อตั้งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์แห่งนี้ ต้นไทรนี้ ชื่อไทรย้อยใบแหลม (Ficusbenjamina Linn หรือชื่อสามัญ Benjamin Tree) ซึ่งเป็นต้นไทรพันธุ์เดียวกับที่ พิมายไทรงาม แหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงของอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ต้นไทรนี้ให้ร่มเงาแก่ผืนแผ่นดิน ผืนนี้มาก่อนที่คุณย่าจะได้รับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินนี้ จากผู้จำนอง เมื่อปี พ.ศ. 2456 จึงคาดว่า ต้นไทรนี้จะมีอายุกว่า 100 ปี เนื่องจากคนโบราณมีความเชื่อ ที่จะไม่ตัดหรือทำลายต้นไม้ใหญ่ เช่นต้นไทรหรือ ต้นโพธิ์ ต้นไทรนี้ จึงเป็นสัญลักษณ์คู่กับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์แห่งนี้ตลอดมา

สีน้ำเงินและสีทอง

เป็นสีประจำมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยสีน้ำเงิน หมายถึง สถาบันพระมหากษัตริย์
สีทอง ใช้แทนสีเหลือง หมายถึง พุทธศาสนา เป็นสีที่คล้ายกับสีของจีวรพระในสมัยโบราณ และคำว่า “ทอง” ฟังแล้วเป็นมงคล ดังนั้น สีน้ำเงิน และ สีทอง จึงมีนัยถึง การเทิดทูนชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

ปรัชญามหาวิทยาลัย

วิริเยนทุกฺขมจฺเจติ (บุคคลจะล่วงทุกข์ได้เพราะความเพียร)

พ.ศ.2515	พัฒนาที่ดิน ก่อสร้างอาคาร ฯลฯ ขออนุญาตจัดตั้งสถานการศึกษาชื่อ "วิทยาลัยเอเชียอาคเนย์"
พ.ศ.2516	ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจัดตั้งได้ โดยเปิดสอนคณะวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
พ.ศ.2520	เปิดสอนคณะบริหารธุรกิจ ระดับปวส.และระดับปริญญาตรีสาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาการตลาด
พ.ศ.2525	มูลนิธิคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว เข้ารับมอบหน้าที่ดำเนินการมหาวิทยาลัย โดยมีนายพลกฤษณ ประโมทะกะ ประธานมูลนิธิฯ ดำรงตำแหน่ง นายกสภามหาวิทยาลัย
พ.ศ.2528	เปิดสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตร 4 ปี
พ.ศ.2530	เปิดสอนคณะบริหารธุรกิจ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร สาขาวิชาการบริหารงานบุคคล หลักสูตร 4 ปี
	เปิดสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปี
	เปิดสอนบัณฑิตวิทยาลัยระดับปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ หลักสูตร 2 ปี (ภาคค่ำ)
พ.ศ.2531	เปิดสอนคณะบริหารธุรกิจ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาการตลาด (ต่อเนื่อง 2 ปี)
พ.ศ.2532	เปิดสอนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง 2 ปี)
	เปิดสอนคณะบริหารธุรกิจ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร สาขาวิชาการบริหารงานบุคคล (ต่อเนื่อง 2 ปี)
พ.ศ.2534	เปิดสอนคณะบริหารธุรกิจ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลักสูตร 4 ปี และ (ต่อเนื่อง 2 ปี)
พ.ศ.2535	เปิดสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตร 4 ปี
	ได้รับอนุญาตให้เป็นมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2535 มีชื่อว่า มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ (SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY)
พ.ศ.2538	เปิดสอนคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตร 4 ปี
พ.ศ.2539	เปิดสอนคณะนิติศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี (ภาคค่ำ)
	ปิดรับนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงทุกสาขาวิชา
	นายประเสริฐ สมะลาภา ดำรงตำแหน่ง ประธานมูลนิธิคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว และนายกสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ แทนนายพลกฤษณ ประโมทะกะ ซึ่งถึงแก่กรรม
พ.ศ.2543	เปิดสอนคณะนิติศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี (ภาคปกติ)
	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม หลักสูตร 2 ปี (ภาคค่ำ)
	เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ หลักสูตร 2 ปี (ภาคปกติ / ภาคค่ำ)
	เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ หลักสูตร 2 ปี (ภาคปกติ) เปิดรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เข้าศึกษาในปริญญาที่สอง
	มอบปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาบริหารธุรกิจประเภททั่วไปแก่ นายธนาชัย ธีรพัฒนวงศ์
พ.ศ.2545	เปลี่ยนชื่อมูลนิธิคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว เป็นมูลนิธิมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ (คุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว-พลกฤษณ ประโมทะกะ)
	ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ให้มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ซื้อที่ดินด้านหลังที่อยู่ติดกับพื้นที่ดิน ของมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมประมาณ 67 ไร่
	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตร 4 ปี (ภาคปกติ / ภาคสมทบ)
พ.ศ.2547	เปิดสอนหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี (ภาคปกติ / ภาคสมทบ)
พ.ศ.2548	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการความปลอดภัย หลักสูตร 4 ปี และใช้เวลาเรียน 3 ปี (ภาคปกติ / ภาคสมทบ)
	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ หลักสูตร 4 ปี และใช้เวลาเรียน 3 ปี (ภาคปกติ / ภาคสมทบ)
	เปิดสอนหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี (ภาคปกติ / ภาคค่ำ)
พ.ศ.2553	นายเสริมสิน สมะลาภา ดำรงตำแหน่ง นายกสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
พ.ศ.2554	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปี
พ.ศ.2556	เปิดสอนหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย หลักสูตร 4 ปี
	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตร 4 ปี
พ.ศ.2558	เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ หลักสูตร 4 ปี
	เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร 4 ปี
พ.ศ.2559	เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

พ.ศ. 2563	เปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) เปิดหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหาธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) เปิดหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต) เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า เปิดสอนหลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี (หลักสูตรนานาชาติ) เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน (หลักสูตรนานาชาติ) เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรนานาชาติ) เปิดสอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

เกียรติยศ
และความภาคภูมิใจ

ม.เอเชียอาคเนย์ คว้ารางวัลชนะเลิศ 3 ปีซ้อน
รายการ ICDL Thailand Digital Challenge

ขอแสดงความยินดีกับ
นางสาวณัฐธิดา นิยมอำนวยกุล
นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คว้ารางวัลชนะเลิศ ICDL Thailand Digital Challenge

ประเภท Business and Finance Professional Track

เป็นตัวแทนประเทศไทย

ไปร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

WE ARE SAU
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

รางวัลเยาวชนดีเด่น ประจำปี 2563

ขอแสดงความยินดีกับ

นางสาวปนัดดา ภุมมาลา

นายปวริศน์ อินทร์หอม

เข้ารับโล่รางวัลเยาวชนดีเด่น
ประจำปี 2563

นักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

SAFETY YOUTH
BRAND AMBASSADOR

ขอแสดงความยินดีกับ

นางสาวบุรากร ปัญญาประทีป

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2

สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย ม.เอเชียอาคเนย์

การแข่งขัน “ Safety Youth Brand Ambassador ”
งานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติครั้งที่ 33
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

WE ARE SAU
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

รางวัลพระราชทาน
เหรียญรางวัลเรียนดี

ขอแสดงความยินดีกับ

นายพงษ์เทพ ใจผ่อง

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ได้รับพระราชทานเหรียญรางวัลเรียนดี
และใบประกาศเกียรติคุณ ประจำปี พ.ศ. 2562

กองทุนเพื่อการศึกษาและวิจัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชสยามมกุฎราชกุมาร
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เด็กบัญชีคว้ารางวัลชนะเลิศ
3 ปีซ้อน

WE ARE SAU
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

ขอแสดงความยินดี กับ

น.ส. เพ็ญนภา ลิ้มสุวรรณ

นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี ได้รับรางวัลชนะเลิศ การแข่งขันการเขียนเรียงความในหัวข้อ

"การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพบัญชี"

ควบคุมทีมดูแลโดย อาจารย์อานุภาพ ทองบ่อ และ อาจารย์ณัฏฐิตาพร แก้วรุจี

WE ARE SAU
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

ขอแสดงความยินดี

SAU VOLLEYBALL TEAM

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เหรียญทองแดง
การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 47
The Sun Game 2020

รถประหยัดพลังงาน

รางวัลพัฒนาการยอดเยี่ยม

รายการ HONDA ECONO MILEAGE CHALLENGE

**รถประหยัดพลังงานเชื้อเพลิง พัฒนาและประดิษฐ์โดยนักศึกษาสาขา
วิศวกรรมเครื่องกล สามารถคว้ารางวัลพัฒนาการยอดเยี่ยม
จากการเข้าร่วมแข่งขันรายการ Honda Econo Mileage Challenge 2019
ณ สนามช้างอินเตอร์เนชั่นแนลเซอร์กิต จ.บุรีรัมย์
ควบคุมดูแลโดย รศ.ดร.วีระพันธ์ ด้วงทองสุข อาจารย์ทแกล้ว เยี่ยมสวัสดิ์
และอาจารย์ดำรงค์ศักดิ์ กิจเดช**

VICTORY

- ท่องเที่ยวไทยสไตล์ VR ผลงานชิ้นนี้ได้รับคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ การแข่งขนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (National Software Contest : NSC 2017) และเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยี VR ด้วยภาพหรือวีดีโอเสมือนจริง โดยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาประเทศไทย ในยุค Digital Thailand และ Thailand 4.0 พัฒนาโดยทีมงานนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- เยาวชนที่มีผลงานดีเด่น กรุงเทพมหานคร (ประกายเพชร) ด้านคุณธรรมและจริยธรรม ประเภทบุคคล เยาวชนทั่วไป นักศึกษาคณะนิติศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ และด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย ประเภทบุคคล เยาวชนทั่วไป นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยสำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยว
- รางวัลอันดับที่ 6,9,10,12,16 โครงการ World Peace Ethics Contest 2018 for Young People in College and University นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ณ Ing Tawan Seminar Center
- รางวัลดีเด่น อันดับที่ 8 การแข่งขันทำบัญชีด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ระดับอุดมศึกษา Thailand Accounting U-Challenge 2017
- รางวัลชมเชย การประกวดสุนทรพจน์ PIM Language Competition ครั้งที่ 2 นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
- รางวัลชมเชย รายการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการด้านบัญชี ระดับมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 11 จัดโดยสมาคมสถาบันการศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
- รางวัลเกียรติบัตรรางวัลความประพฤติดี นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ และนักศึกษาคณะนิติศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ ณ พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ฯ
- วุฒิบัตรสมาชิกสภาวิศวกร ระดับภาคีวิศวกร คะแนนทดสอบความรู้ผู้รับใบอนุญาตฯ ได้คะแนนสอบสูงสุด 10 อันดับแรก นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- รถประหยัดพลังงาน “Kazuki คาสึกิ” ออกแบบและประดิษฐ์ โดยนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- รถประหยัดพลังงาน SAU ประดิษฐ์และพัฒนาโดย นักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล เข้าร่วมแข่งขันในรายการฮอนด้าประหยัดเชื้อเพลิง “HONDA ECO MILEAGE CHALLENGE” ณ สนามช้างอินเตอร์เนชั่นแนลเซอร์กิต จังหวัดบุรีรัมย์ โดยการควบคุมดูแลของ รศ.ดร.วีระพันธ์ ด้วงทองสุข อ.ทแกล้ว เยี่ยมสวัสดิ์และ อ.ดำรงค์ศักดิ์ กิจเดช

VICTORY

- เยาวชนที่มีผลงานดีเด่น กรุงเทพมหานคร (ประกายเพชร) ด้านคุณธรรมและจริยธรรม ประเภทบุคคล เยาวชนทั่วไป นักศึกษาคณะนิติศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ และด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย ประเภทบุคคล เยาวชนทั่วไป นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยสำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยว
- รางวัลอันดับที่ 6,9,10,12,16 โครงการ World Peace Ethics Contest 2018 for Young People in College and University นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ณ Ing Tawan Seminar Center
- รางวัลดีเด่น อันดับที่ 8 การแข่งขันทำบัญชีด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ระดับอุดมศึกษา Thailand Accounting U-Challenge 2017
- รางวัลชมเชย การประกวดสุนทรพจน์ PIM Language Competition ครั้งที่ 2 นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
- รางวัลชมเชย รายการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการด้านบัญชี ระดับมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 11 จัดโดยสมาคมสถาบันการศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
- รางวัลเกียรติบัตรรางวัลความประพฤติดี นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ นักศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ และนักศึกษาคณะนิติศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ ณ พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ฯ
- วุฒิบัตรสมาชิกสภาวิศวกร ระดับภาคีวิศวกร คะแนนทดสอบความรู้ผู้รับใบอนุญาตฯ ได้คะแนนสอบสูงสุด 10 อันดับแรก นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- รถประหยัดพลังงาน “Kazuki คาสึกิ” ออกแบบและประดิษฐ์ โดยนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- ขอแสดงความยินดีกับ นายพงษ์เทพ ใจผ่อง นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับพระราชทานเหรียญรางวัลเรียนดี และใบประกาศเกียรติคุณ ประจำปี พ.ศ. 2562 กองทุนเพื่อการศึกษาและวิจัย ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชสยามมกุฎราชกุมาร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ขอแสดงความยินดีกับ นางสาวปนัดดา ภุมมาลา และ นายปวริศน์ อินทร์หอม นักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เข้ารับโล่รางวัลเยาวชนดีเด่น ประจำปี 2563
- เด็กบัญชีคว้ารางวัลชนะเลิศ 3 ปีซ้อนขอแสดงความยินดี กับ น.ส. เพ็ญนภา ลิ้มสุวรรณ นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันการเขียนเรียงความในหัวข้อ "การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพบัญชี" ควบคุมทีมดูแลโดย อาจารย์อานุภาพ ทองบ่อ อาจารย์ณัฏฐิตาพร แก้วรุจี

- ขอแสดงความยินดี SAU VOLLEYBALL TEAM รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เหรียญทองแดงการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 47 The Sun Game 2020
- รถประหยัดพลังงาน รางวัลพัฒนาการยอดเยี่ยม รายการ HONDA ECONO MILEAGE CHALLENGE รถประหยัดพลังงานเชื้อเพลิง พัฒนาและประดิษฐ์โดยนักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สามารถคว้ารางวัลพัฒนาการยอดเยี่ยม จากการเข้าร่วมแข่งขันรายการ Honda Econo Mileage Challenge 2019 ณ สนามช้างอินเตอร์เนชั่นแนลเซอร์กิต จ.บุรีรัมย์ ควบคุมดูแลโดย รศ.ดร.วีระพันธ์ ด้วงทองสุข อาจารย์ทแกล้ว เยี่ยมสวัสดิ์ และอาจารย์ดำรงค์ศักดิ์ กิจเดช
- ม.เอเชียอาคเนย์ คว้ารางวัลชนะเลิศ 3 ปีซ้อน รายการ ICDL Thailand Digital Challenge ขอแสดงความยินดีกับ นางสาวณัฐธิดา นิยมอำนวยกุล นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คว้ารางวัลชนะเลิศ ICDL Thailand Digital Challenge 2019 ประเภท Business and Finance Professional Track เป็นตัวแทนประเทศไทย ไปร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย
- SAFETY YOUTH BRAND AMBASSADOR ขอแสดงความยินดีกับ นางสาวบุรากร ปัญญาประทีป รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย ม.เอเชียอาคเนย์ การแข่งขัน “ Safety Youth Brand Ambassador 2019 ” งานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติครั้งที่ 33 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

หลักสูตรที่เปิดสอนบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรระดับปริญญาเอก

หลักสูตร	สาขาวิชา	ภาคปกติ	ภาคค่ำ
1. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Ph.D.)	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	✓	
2. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Ph.D.) (หลักสูตรนานาชาติ)	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	✓	
3. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Ph.D.)	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	✓	

หลักสูตรระดับปริญญาโท

หลักสูตร	สาขาวิชา	ภาคปกติ	ภาคค่ำ
1.บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (M.B.A.)	บริหารธุรกิจ	✓	
2.บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (M.B.A.) (หลักสูตรนานาชาติ)	บริหารธุรกิจ	✓	
3.บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (M.B.A.) (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต)	บริหารธุรกิจ	✓	
4. รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต(M.P.A.)	รัฐประศาสนศาสตร์	✓	
5. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (M.Eng.)	วิศวกรรมไฟฟ้า		✓
6. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (M.Eng.)	บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง	✓	

หลักสูตรที่เปิดสอน
หลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 4 ปี)

คณะ	หลักสูตร	สาขาวิชา	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	รอบเวลาเรียนวันเสาร์-วันอาทิตย์	รอบเวลาเรียนวันอาทิตย์
1.คณะวิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตบัณฑิต	1. วิศวกรรมไฟฟ้า	✓	✓	✓	
		2. วิศวกรรมเครื่องกล	✓	✓		
		3. วิศวกรรมโยธา	✓			
		4. วิศวกรรมอุตสาหการ	✓	✓		
		5. วิศวกรรมความปลอดภัย	✓	✓		
		6 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	✓			
		7. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	✓			
	วิศวกรรมศาสตบัณฑิต (เทียบโอน 4 ปี) รับผู้จบ ปวส.	1. วิศวกรรมไฟฟ้า	✓	✓	✓	
		2. วิศวกรรมเครื่องกล	✓	✓		
		3. วิศวกรรมโยธา	✓			
		4. วิศวกรรมอุตสาหการ	✓			
		5.วิศวกรรมความปลอดภัย	✓	✓		
		6.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓	
2.คณะบริหารธุรกิจ	บัญชีบัณฑิต บริหารธุรกิจบัณฑิต	1. การบัญชี	✓			✓
		2. การตลาด	✓			✓
		3.การบริหารทรัพยากรมนุษย์	✓			✓
		4. ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	✓			✓

คณะ	หลักสูตร	สาขาวิชา	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	รอบเวลาเรียนวันเสาร์-วันอาทิตย์	รอบเวลาเรียนวันอาทิตย์
		5. การจัดการ	✓			✓
		6. การจัดการนวัตกรรมการค้า	✓			✓
	บัญชีบัณฑิต บริหารธุรกิจบัณฑิต (เทียบโอน 4 ปี) รับผู้จบปวส.	1. การบัญชี	✓			✓
		2. การตลาด	✓			✓
		3. การบริหารทรัพยากรมนุษย์	✓			✓
		4. ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	✓			✓
		5. การจัดการ	✓			✓
		6. การจัดการนวัตกรรมการค้า	✓			
	บัญชีบัณฑิต(นานาชาติ)	1. การบัญชี	✓			
	บริหารธุรกิจบัณฑิต (นานาชาติ)	2. การเงิน	✓			
		3. การตลาด	✓			
3. คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	ศิลปศาสตรบัณฑิต	1. ภาษาอังกฤษธุรกิจ	✓			
	เทคโนโลยีบัณฑิต และ(เทียบโอน 4 ปี) รับผู้จบปวส.	2.เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม	✓			✓
	รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	3. รัฐประศาสนศาสตร์	✓			✓
	ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	4. ดิจิทัลมีเดีย	✓			✓
4. นิติศาสตร์	นิติศาสตรบัณฑิต	1. นิติศาสตร์			✓	

การจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
เปิดดำเนินการสอนดังนี้

ระดับปริญญาเอก

1.หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
2.หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
3.หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)

ระดับปริญญาโท

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต)
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รป.ม.) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

ระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)
   - 1.1สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
   - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
   - 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
   - 1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
   - 1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
   - 1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
   - 1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะบริหารธุรกิจ (หลักสูตร 4 ปี)

1. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (บช.บ.)
   - 1.1 สาขาวิชาการบัญชี
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.)
   - 2.1 สาขาวิชาการตลาด
   - 2.2 สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์
   - 2.3 สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
   - 2.4 สาขาวิชาการจัดการ
   - 2.5 สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

คณะบริหารธุรกิจ (หลักสูตร 4 ปี นานาชาติ)

1. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (บช.บ.)
   - 1.1 สาขาวิชาการบัญชี
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.)
   - 2.1 สาขาวิชาการเงิน
   - 2.2 สาขาวิชาการตลาด

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ)
   - 1.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)
   - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
3. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (รป.บ.)
   - 3.1 สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศป.บ)
   - 4.1 สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

คณะนิติศาสตรบัณฑิต

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (น.บ.) หลักสูตร 4 ปี
   - 1.1 สาขาวิชานิติศาสตร์
     (ใช้เวลาเรียน 3 ปี สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาอื่น ๆ)
2. หลักสูตรอนุปริญญานิติศาสตร์ (อ.นิติศาสตร์) หลักสูตร 3 ปี
   - 2.1 สาขาวิชานิติศาสตร์

หลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้สมัครเพื่อเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้สมัคร

ผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. สอบได้ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
2. สอบได้ประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา หรือเทียบเท่า
3. สอบได้ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือปริญญาโท
4. ความประพฤติเรียบร้อย ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี
5. มีร่างกายแข็งแรงไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ
6. มีผู้ปกครองและภูมิลำเนาที่อยู่เป็นหลักแน่นอน ซึ่งมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา
7. ยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
8. ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาของศาล

หลักเกณฑ์การคัดเลือก

การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือก เพื่อเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ กระทำได้โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

1. โดยการสอบคัดเลือกตามกำหนด วัน เวลา สถานที่ และรายวิชาที่จัดสอบ ซึ่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์จะประกาศให้ทราบ
2. โดยการสอบคัดเลือกร่วมกับทบวงมหาวิทยาลัย
3. โดยการผ่อนผันไม่ต้องสอบคัดเลือก สำหรับผู้สมัครที่วุฒิขั้นปริญญาตรี หรือเป็นนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับเข้าตามโครงการพิเศษ

ข้อแนะนำในการติดต่อมหาวิทยาลัย และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการติดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความสะดวกในการติดต่อกับมหาวิทยาลัย ในสิ่งที่นักศึกษามีข้อสงสัยกับมหาวิทยาลัยทางด้านวิชาการและงานทะเบียนดังต่อไปนี้

1. การติดต่อกับมหาวิทยาลัยทางด้านวิชาการ ให้ติดต่อกับอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะที่ตนสังกัด โดยขอคำปรึกษาในสิ่งที่เกี่ยวกับ

   1.1 หลักสูตรและวิชาเรียนของแต่ละสาขาวิชาที่ตนศึกษาอยู่

   1.2 การเรียน การสอน การสอบและตารางสอบตารางสอบประจำภาค

   1.3 เนื้อหาของกระบวนวิชาต่าง ๆ ของคณะและสาขาวิชานั้น ๆ

   1.4 การขออนุมัติให้เปิดสอนวิชาเรียนนอกโปรแกรมการเรียนที่มหาวิทยาลัยประกาศเปิดสอนกระบวนวิชาเรียน

   1.5 ปัญหาการศึกษาและอื่น ๆ

2. การติดต่อกับมหาวิทยาลัยทางด้านงานทะเบียน ให้ติดต่อกับสำนักทะเบียนและประมวลผล เกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้

   2.1 การสมัครเรียนการรับมอบตัวและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

   2.2 การลงทะเบียน

   2.3 การเพิ่ม-ลดหรือถอนรายวิชา

   2.4 การลาออก และการพ้นสภาพนักศึกษา เนื่องจากเหตุต่าง ๆ

   2.5 การทำบัตรประจำตัวนักศึกษา

   2.6 การเปลี่ยนชื่อตัว ชื่อสกุล การเปลี่ยนที่อยู่และการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ

   2.7 การขอหนังสือรับรองต่าง ๆ เช่นหนังสือรับรองการเป็นนักศึกษา

   2.8 การขอใบรายงานผลการศึกษา (Transcript of Record)

   2.9 การขอหนังสือรับรองคุณวุฒิ และปริญญาบัตร

   2.10 การขอทุนการศึกษาประจำภาค

   2.11 การขอย้ายคณะ ย้ายสาขาวิชา หรือย้ายรอบเวลาเรียน

   2.12 การขอศึกษาต่อ เพื่อคงสภาพนักศึกษาซึ่งให้ออกตามระเบียบการวัดผลของมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการจำหน่ายออก กรณีที่ 1 และกรณีที่ 2

   2.13 การขอลาพักการศึกษา

2.14 การขอหลักฐานการศึกษาอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ สำนักทะเบียนและประมวลผล จะเป็นผู้นัดแล้วแต่กรณี

การแสดงรหัสประจำตัวนักศึกษา

นักศึกษาใหม่จะได้รับการกำหนดรหัสประจำตัวเมื่อได้รายงานตัวเข้าเป็นนักศึกษา รหัสประจำตัวนักศึกษามีความสำคัญในการใช้อ้างอิงและการติดต่อดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เช่น การลงทะเบียน การเข้าใช้ระบบทะเบียน on-line เพื่อตรวจสอบตารางเรียนตารางสอนและตารางสอบ เป็นต้น

ปัจจุบันรหัสนักศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ประกอบด้วยตัวเลขและ/หรือตัวอักษร รวม 10 หลัก แบ่งเป็น 6 ชุดย่อย ดังนี้

A	B	C	D	E	F
☐☐	☐	☐	☐	☐	☐☐☐☐

ชุด A แสดงรหัสประจำปีการศึกษา (2 ตัวท้ายของปีพุทธศักราช)

ชุด B แสดงรหัสคณะวิชา

ชุด C แสดงรหัสสาขาวิชา โดยความหมายของตัวเลขรหัสสาขาวิชาจะขึ้นกับรหัสคณะวิชา

ชุด D แสดงถึงหลักสูตรที่เข้าศึกษา และ/หรือคุณวุฒิของผู้เข้าศึกษา และ/หรือการเทียบโอนรายวิชาและหน่วยกิต และ/หรือรอบเวลาที่เลือกศึกษา โดยความหมายของตัวเลขหรือตัวอักษรของชุด D ขึ้นกับรหัสคณะวิชาและสาขาวิชา และระดับการศึกษา (ปริญญาตรี หรือปริญญาโท)

ชุด E แสดงภาคการศึกษาเริ่มแรกที่เข้าศึกษา

ชุด F แสดงเลขลำดับที่ ที่นักศึกษาเข้าศึกษา จำแนกตามปีการศึกษา คณะ สาขาวิชา หลักสูตร และภาคการศึกษาที่เข้าศึกษา ตามรหัสที่ปรากฏในรหัสชุด A,B,C, D และ E

ความหมายรหัสชุด B แสดงรหัสคณะวิชา (ระดับปริญญาตรี)

1 หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)

3 หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

5 หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

6 หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ความหมายรหัสชุด C คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี)

ชุด C ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

2 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

3 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

4 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

5 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

6 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

8 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

9 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ความหมายรหัสชุด C คณะบริหารธุรกิจ (ระดับปริญญาตรี)

1 หมายถึง สาขาวิชาการบัญชี (หลักสูตรบัญชีบัณฑิต)

2 หมายถึง สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

3 หมายถึง สาขาวิชาการเงิน (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

4 หมายถึง สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

5 หมายถึง สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

6 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการ (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

7 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)

ความหมายรหัสชุด C คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี)

1 หมายถึง สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ (หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต)

2 หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม (หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต)

3 หมายถึง สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต)

4 หมายถึง สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย (หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต)

ความหมายรหัสชุด C คณะนิติศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี)

1 หมายถึง สาขาวิชานิติศาสตร์ (หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต)

ความหมายรหัสชุด D สำหรับทุกคณะ ระดับปริญญาตรี (ยกเว้นคณะบริหารธุรกิจ)

4 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคปกติ

7 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีเทียบโอนผลการเรียน

8 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคสมทบ

9 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคค่ำ/ภาคสมทบ

A หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาตร์ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคปกติ

B หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาตร์ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคสมทบ

C หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า สำหรับประเภทช่างอุตสาหกรรม (เรียนวิศวกรรมศาสตร์เท่านั้น) และสาขาวิชาอื่น (เรียนในสาขาที่เปิดดำเนินการ) โดยการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในวันอาทิตย์

D หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าประเภทช่างอุตสาหกรรมโดยการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในวันเสาร์-วันอาทิตย์

G หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

J หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และศึกษาในภาคสมทบ

M หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า โดยการเทียบโอนผลการเรียน ประเภทช่างอุตสาหกรรม และศึกษาในภาคสมทบ และนักศึกษาที่มีคุณวุฒิปริญญาตรี (ปริญญาที่สอง) สาขาวิชานิติศาสตร์ และศึกษาในภาคสมทบ

N หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า โดยการเทียบโอนผลการเรียน ประเภทช่างอุตสาหกรรม และศึกษาในภาคปกติ

O หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคสมทบ

P หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคสมทบ

Q หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาประเภทช่างอุตสาหกรรม มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น

T หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางประเภทช่างอุตสาหกรรม

ความหมายรหัสชุด D สำหรับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ (ระดับปริญญาตรี)

ชุด D หมายถึง นักศึกษาที่เข้าศึกษาหลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี หรือ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด สาขาวิชาการเงิน สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการ โดยแยกตามคุณวุฒิก่อนเข้าศึกษา การเทียบโอนผลการเรียนหน่วยกิต และ/หรือรอบเวลาที่ศึกษา ดังนี้

4 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคปกติ

7 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีการเทียบโอนผลการเรียน

9 หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน และศึกษาในภาคค่ำ

A หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางการบัญชี ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้นและศึกษาในภาคปกติ

B หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางการบัญชี ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้นและศึกษาในภาคค่ำ

C หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น และศึกษาในวันอาทิตย์

D หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้นและศึกษาในวันอาทิตย์

E หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางการบัญชี มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น

F หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางการบัญชี

G หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

I หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางด้านสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์

J หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าศึกษาภาคค่ำ

L หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้นและศึกษาในวันอาทิตย์

M หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้นและศึกษาในภาคค่ำ

N หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น และศึกษาในภาคปกติ

Q หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจมีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น

T หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าหรืออนุปริญญาทางบริหารธุรกิจ

Y หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางด้านสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น

Z หมายถึง นักศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาทางด้านสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาที่ได้รับยกเว้น และศึกษาในภาคปกติ

ความหมายรหัสชุด E

1 หมายถึง ภาคการศึกษาที่ 1

2 หมายถึง ภาคการศึกษาที่ 2

ตัวอย่าง รหัสนักศึกษา 63 3 1 4 1 0999

หมายถึง นักศึกษาปีการศึกษา 2561 คณะบริหารธุรกิจ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี มีคุณวุฒิมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาในภาคปกติ รับเข้าศึกษาเมื่อภาคการศึกษาที่ 1 ลำดับที่ 999

ความหมายรหัสนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาเอก-ปริญญาโท

รหัสนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มี 10 หลัก แบ่งเป็น 6 ชุดย่อย และความหมายรหัสชุด A, E และ F มีความหมายเช่นเดียวกับที่ระบุไว้ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี รหัสชุดที่มีความหมายเฉพาะแตกต่างจากระดับปริญญาตรี มีดังนี้

ระดับปริญญาเอก

รหัสชุด B 7 หมายถึง ระดับปริญญาเอก

รหัสชุด C 1 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

2 หมายถึง สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

รหัสชุด D 0 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแบบ 2 (2.1) และ แผน ก แบบ ก 2

รหัสชุด D 1 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแบบ 2 (2.1) และ แผน ก แบบ ก 2

รหัสชุด D 3 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแบบ 1 (1.1) และ แผน ก แบบ ก 1

ระดับปริญญาโท

รหัสชุด B 4 หมายถึง ระดับปริญญาโท

รหัสชุด C 1 หมายถึง สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

3 หมายถึง สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

4 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

5 หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

รหัสชุด D 0 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ก

1 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ก

4 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ก ภาคปกติ

5 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ข ภาคปกติ

8 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ ไม่มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ข ภาคค่ำ

9 หมายถึง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรฯ มีการเทียบโอนผลการเรียน ศึกษาตามแผน ข

แผนผัง แสดงขั้นตอนการลงทะเบียน ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียน

1. การลงทะเบียน

1.1 การลงทะเบียนตามปกติ หมายถึง การลงทะเบียนตามกำหนดเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยประกาศ ให้ลงทะเบียนก่อนเปิดภาคเรียนตามปฏิทินการศึกษา

1.2 การลงทะเบียนล่าช้า หมายถึง การลงทะเบียนไม่ทันตามกำหนดเวลาปกติ มหาวิทยาลัย ประกาศให้ลงทะเบียน (จะต้องชำระค่าปรับตามระเบียบ)

การลงทะเบียนทั้ง 2 ประเภท จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับการลงทะเบียนล่าช้านั้น นักศึกษาต้องเสียค่าปรับตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

2. ข้อปฏิบัติในการลงทะเบียน

นักศึกษาที่ลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษา จะต้องปฏิบัติดังนี้

2.1 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนด้วยตนเอง และชำระค่าหน่วยกิต ค่าบำรุง และค่าอื่น ๆ พร้อมกับการลงทะเบียน

2.2 ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชาที่สอบได้เกรดสูงกว่า D+ (ระดับปริญญาตรี)

2.3 ห้ามลงทะเบียนรายวิชาที่ต้องศึกษาและสอบให้ได้ก่อน เพราะเป็นวิชาต่อเนื่องซึ่งหลักสูตรบังคับไว้หรือตามข้อกำหนดว่าด้วยการลงทะเบียน

2.4 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนวิชาเรียน โดยมีจำนวนหน่วยกิตอยู่ในช่วงที่กำหนดไว้ของแต่ละคณะ สาขาวิชาและหลักสูตรยกเว้นนักศึกษาที่ Regrade เพื่อจบการศึกษา

*** (การลงทะเบียนจะมีผลสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้ปฏิบัติตามขั้นตอนและชำระเงินครบถ้วน)

3. การเพิ่มรายวิชา

หากมีความจำเป็นนักศึกษาอาจขอเพิ่มรายวิชาเรียนสำหรับภาคปกติได้ภายใน 2 สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อนเพิ่มได้ภายใน 1 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดเรียน แต่การเพิ่มรายวิชานี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับที่ระบุไว้ของแต่ละคณะ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

4. การลดรายวิชา

หากมีความจำเป็นต้องถอนหรือลดรายวิชา นักศึกษาอาจขอถอนหรือลดรายวิชา ในภาคการศึกษาปกติได้ภายใน 6 สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อนอาจถอนหรือลดวิชาได้ภายใน 3 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดเรียน หากเกินกำหนดนี้ต้องแจ้งเหตุจำเป็นที่ต้องถอนหรือลด เช่น ป่วยไม่สามารถเรียนได้ และจะต้องมีใบรับรองแพทย์มาแสดงต่อคณบดีเพื่อขออนุมัติ ถ้าคณบดีไม่อนุมัติ นักศึกษาจะต้องศึกษาต่อไป

5. การเปลี่ยนวิชาเรียน

ให้นักศึกษาถอนวิชาเรียนที่จะเปลี่ยนออกก่อน แล้วจึงขอเพิ่มวิชาเรียนใหม่ภายหลัง แต่ต้องอยู่ในกำหนดเวลาของการเพิ่มวิชาเรียน โดยดำเนินการตามขั้นตอนทำนองเดียวกันกับการเพิ่ม - ลด รายวิชาทุกประการ

6. นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ ให้ดำเนินการไว้ล่วงหน้าต่อไปนี้

6.1 ยื่นคำร้องเพื่อขอจบการศึกษา ตามวันเวลาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษา

6.2 ยื่นคำร้องขอหลักฐานการศึกษา (TRANSCRIPT) และใบรับรองคุณวุฒิพร้อมด้วยรูปถ่ายขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 6 รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมแว่นดำ นักศึกษาระดับปริญญาตรี, นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาถ่ายรูปโดยสวมชุดครุยตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 นักศึกษาที่ไม่ยื่นเรื่องขอจบการศึกษาในภาคการศึกษาที่จบตามกำหนดระยะเวลาที่ได้ระบุไว้ในปฏิทินการศึกษาถือว่าไม่จบการศึกษาในการศึกษานั้น

6.4 นักศึกษาที่ยื่นคำร้องขอจบการศึกษาไว้แล้ว แต่ไม่จบในภาคการศึกษานั้น ให้ยื่นคำร้องขอจบใหม่ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะจบ (ตามกำหนดระยะเวลาในปฏิทินการศึกษา) มิฉะนั้นถือว่าไม่ประสงค์ที่ขอจบการศึกษาในภาคนั้น

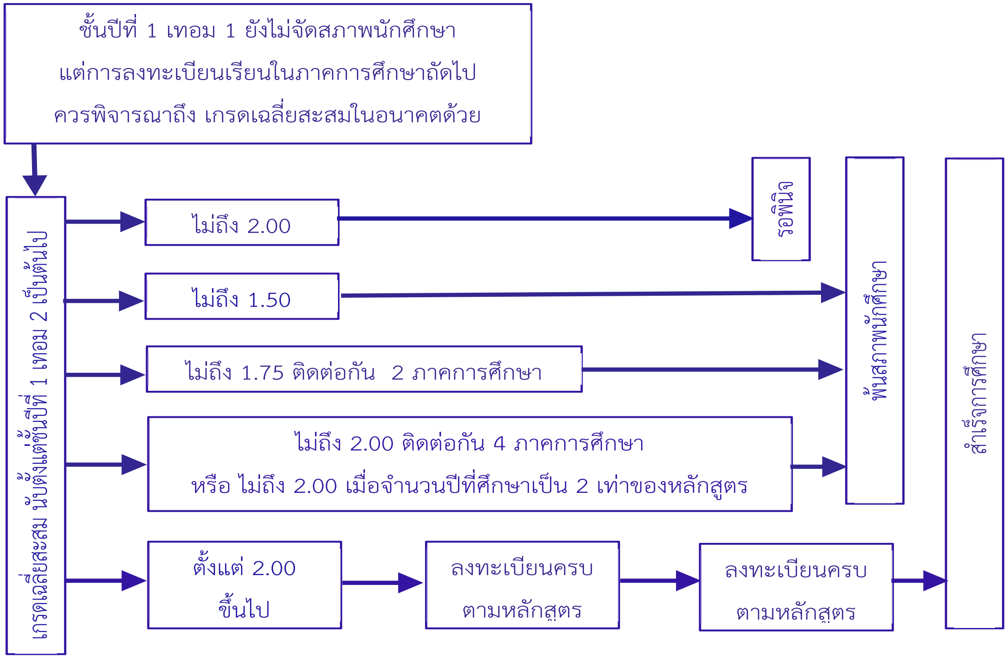
ระบบการศึกษาและการวัดผล ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้จัดให้มีการศึกษาระดับปริญญาตรีดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ระบบการศึกษา

1.1 การศึกษาเป็นแบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติและอาจมีภาคฤดูร้อนก็ได้ หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ และมีชั่วโมงแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ

แผนผัง
การจำแนกสภาพนักศึกษาและเงื่อนไขการลงทะเบียน



เงื่อนไขการลงทะเบียน

สภาพนักศึกษา	นักศึกษาภาคปกติ		นักศึกษาภาคค่ำ	
	ภาคปกติ	ภาคฤดูร้อน	ภาคปกติ	ภาคฤดูร้อน
ปกติ	ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต ไม่เกิน 22 หน่วยกิต	ไม่เกิน 10 หน่วยกิต	ไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต ไม่เกิน 18 หน่วยกิต	ไม่เกิน 9 หน่วยกิต
รอพินิจ	ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	ไม่เกิน 6 หน่วยกิต	ไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : <u>เกรดเฉลี่ยสะสม</u> หมายถึงเกรดเฉลี่ยทั้งหมดที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนจนถึงปัจจุบัน

<u>เกรดเฉลี่ย</u> หมายถึงเกรดเฉลี่ยประจำภาค เฉพาะภาคการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียน

1.2 การคิดหน่วยกิตรายวิชา

1.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา 1 คาบ ต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ไม่น้อยกว่า 15 คาบ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลา 3 ถึง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.4 ระยะเวลา 1 คาบ เท่ากับ 60 นาที

2. การลงทะเบียน

2.1 การลงทะเบียนเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และถ้ารายวิชาใดมีข้อกำหนดเกี่ยวกับวิชาที่ต้องศึกษาก่อน (Pre-requisite) ซึ่งกำหนดไว้ในหลักสูตร นักศึกษาจะต้องศึกษาปฏิบัติตามข้อกำหนดนั้นก่อน หรือได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนวิชานั้น ๆ

2.2 นักศึกษาที่มิได้ลงทะเบียนภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือ 1 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน จะไม่มีสิทธิศึกษาในภาคการศึกษานั้น ยกเว้นในกรณีที่นักศึกษามีเหตุจำเป็นสุดวิสัยและได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนไว้เป็นกรณีพิเศษจากอธิการบดี

2.3 จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ มีดังนี้

2.3.1 นักศึกษาที่เรียนเต็มเวลา

2.3.1.1 นักศึกษาปกติ จะต้องลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต

2.3.1.2 นักศึกษาที่อยู่ในสภาพรอพินิจ จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.2 นักศึกษาที่เรียนไม่เต็มเวลา

2.3.2.1 นักศึกษาปกติ จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.2.2 นักศึกษาที่อยู่ในสภาพรอพินิจ จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.3 การลงทะเบียนเรียนที่แตกต่างไปจากข้อ 2.3.1 และ 2.3.2 จะต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

2.4 กำหนดวันลงทะเบียนและวิธีการลงทะเบียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

3. การเพิ่มและเพิกถอนรายวิชา

3.1 การขอเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติหรือในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา

3.2 การขอเพิกถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 6 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 3 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การขอเพิกถอนรายวิชาภายในกำหนดนี้จะไม่บันทึกในรายงานผลการศึกษา

3.3 การขอเพิกถอนรายวิชาภายหลังระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2 จะต้องทำคำร้องขออนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากอธิการบดี และต้องรับอนุมัติให้เพิกถอนได้ วิชาที่ขอเพิกถอนจะบันทึกสัญลักษณ์ W ถ้าไม่ได้รับอนุมัตินักศึกษาจะต้องศึกษาวิชานั้นต่อไป

3.4 การขอเพิ่มและการขอเพิกถอนรายวิชาทุกกรณี จำนวนหน่วยกิตที่เหลือจะต้องไม่ขัดกับจำนวนหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาตามข้อ 2.3

4. เวลาเรียน

นักศึกษาจะมีสิทธิเข้าสอบรายวิชาใด จะต้องมีเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดในรายวิชานั้น

5. การวัดผลการศึกษา

มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีการวัดผลระดับปริญญาตรี ดังนี้

5.1 ผลการสอบของแต่ละวิชาแบ่งออกเป็น 8 ระดับ ดังนี้

ระดับ	ความหมาย	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (Almost Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D+	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Failed)	0

การให้ F ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณี ต่อไปนี้

5.1.1 นักศึกษาเข้าสอบและสอบตก

5.1.2 นักศึกษาขาดสอบโดยไม่ได้รับอนุมัติ

5.1.3 นักศึกษาไม่มีสิทธิเข้าสอบ เนื่องจากได้รับการตัดสินว่ามีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดในรายวิชานั้น

5.1.4 นักศึกษาถูกตัดสินว่าทำผิดระเบียบการสอบ

5.2 นอกจากระดับทั้ง 8 ดังกล่าวในข้อ 5.1 แล้ว ผลการศึกษาของรายวิชาหนึ่ง ๆ อาจจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ ซึ่งไม่มีค่าระดับคะแนน ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
W	เพิกถอนโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn with Permission)
S	ผลการศึกษาผ่าน (Satisfactory)
U	ผลการศึกษาไม่ผ่าน (Unsatisfactory)
I	การวัดผลไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
P	การศึกษายังไม่สิ้นสุด (In Progress)
X	ไม่ได้รับรายงานผลการศึกษา (No Report)
V	ผู้ร่วมฟังคำบรรยาย (Visitor)

5.2.1 การให้ W จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนไว้โดยพิจารณาจากกรณีดังต่อไปนี้

ก. นักศึกษาขอเพิกถอนรายวิชานั้น หรือลาพักการศึกษาหลังกำหนดการเพิกถอน

ข. นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

ค. นักศึกษาป่วยในวันที่ต้องสอบรายวิชานั้นและได้รับอนุมัติให้เพิกถอนจากอธิการบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ง. นักศึกษาที่ได้สัญลักษณ์ I แล้วขอลาพักภาคการศึกษาถัดไป

5.2.2 การให้ S จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่ไม่มีหน่วยกิตหรือรายวิชาที่คณะเห็นว่าไม่สมควรประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน ทั้งนี้ผลการศึกษาของนักศึกษาในรายวิชานั้นจะต้องอยู่ในเกณฑ์ผ่าน

5.2.3 การให้ U จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาเรียนที่กำหนดไว้ในข้อ 5.2.2 แต่ผลการศึกษาของนักศึกษาในรายวิชานั้นไม่อยู่ในเกณฑ์ผ่าน

5.2.4 การให้ I ในรายวิชาใด จะกระทำได้ในกรณีที่อาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนักศึกษาจะทำงานที่เป็นส่วนประกอบ การศึกษาของรายวิชานั้นยังไม่สำเร็จสมบูรณ์ และนักศึกษาจะต้องทำการสอบและ / หรือทำงานที่กำหนดให้ทำเพิ่มขึ้นให้เสร็จ เพื่อให้อาจารย์รายงานผลการสอบภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป มิฉะนั้นสัญลักษณ์ I จะเปลี่ยนเป็นระดับ F ไปโดยอัตโนมัติ

5.2.5 การให้ P จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดให้มีการสอบ หรือทำงานต่อเนื่องกันมากกว่า 1 ภาคการศึกษา และยังไม่มีการสอบในรายวิชานั้น

5.2.6 การให้ X จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้รายงานผลการสอบปลายภาค

5.2.7 การให้ V จะกระทำให้เฉพาะรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

5.3 การประเมินผลการศึกษา

5.3.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาปกติแต่ละภาค

5.3.2 การนับหน่วยกิตสะสมของนักศึกษาเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาในหลักสูตรที่สอบได้ระดับ A , B+ , C+ , C , D+ , D และ S เท่านั้น ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียน

เรียนวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับจำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้นเข้าสะสมเพียงครั้งเดียว

5.3.3 การรวมจำนวนหน่วยกิต เพื่อให้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย จะนับจากหน่วยกิต ซึ่งรายวิชาที่สอบได้ระดับ A, B+, B, C+, C , D+, D และ F จากการสอบครั้งที่ได้คะแนนที่ดีที่สุดในการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

5.3.4 ระดับคะแนนเฉลี่ยมี 2 ประเภท ซึ่งคำนวณได้ดังนี้ คือ

5.3.4.1 ระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณผลการศึกษาของนักศึกษาในภาคการศึกษานั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนของแต่ละวิชาตั้งหารด้วยผลรวมของหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น

5.3.4.2 ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณผลการศึกษาของนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงการสอบไล่ครั้งสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนของแต่ละรายวิชาตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของหน่วยกิตของวิชาดังกล่าว ดังที่ระบุตามข้อ 5.3.3 ยกเว้นรายวิชาที่ได้ระดับคะแนน F

5.4 สถานภาพของนักศึกษา

5.4.1 การจำแนกสถานภาพ จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาปกติแต่ละภาค ทั้งนี้ยกเว้นนักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็นปีแรก การจำแนกสถานภาพของนักศึกษาจะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สองนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา

5.4.2 สถานภาพนักศึกษามี 2 ประเภท คือ นักศึกษาปกติและนักศึกษารอพินิจ

ก. นักศึกษาปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

ข. นักศึกษารอพินิจ ได้แก่ นักศึกษาที่ได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 2.00

5.5 การสอบตกและการเรียนซ้ำ

5.5.1 นักศึกษาที่สอบได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ของกลุ่มวิชาเฉพาะสาขาหรือ วิชาเอกบังคับ และวิชาเอกเลือกตลอดหลักสูตรต่ำกว่า 2.00 จะต้องลงทะเบียนซ้ำจนกว่าจะสอบได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

5.5.2 นักศึกษาที่สอบตกในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนวิชานั้นซ้ำอีกหรือลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกหรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

5.5.3 นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชาที่เคยศึกษามา เฉพาะในรายวิชาที่สอบได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เท่านั้น และไม่นำหน่วยกิตมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

5.6 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร จะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และทำตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่ระบุไว้ในหลักสูตรภายในระยะเวลาที่กำหนด และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนของกลุ่มวิชาเฉพาะสาขาหรือเอกบังคับและเอกเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

6. การจำหน่ายชื่อออก

6.1 นักศึกษาจะถูกจำหน่ายชื่อออกจากการเป็นนักศึกษาโดยใช้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นเกณฑ์ตามหลักสูตรต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

6.1.1 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 ยกเว้นเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกของปีที่ 1

6.1.2 ได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 ในสองภาคการศึกษาติดต่อกัน

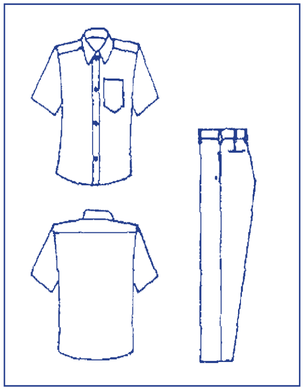
6.1.3 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำว่า 2.00 ในสี่ภาคการศึกษาติดต่อกัน

6.2 นักศึกษาที่มีระยะเวลาศึกษาครบ 2 เท่า ของระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว แต่สอบได้หน่วยกิตไม่ครบตามหลักสูตร หรือได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 จะถูกจำหน่ายชื่อออก

เครื่องแบบนักศึกษา

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนดเครื่องแบบ ดังนี้

นักเรียนชาย



1. เสื้อ ผ้าขาวเกลี้ยงไม่บางเกินสมควร แบบเชิ้ตคอตั้ง ผ่าอกตลอด กระดุมกลมสีขาว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 1 ซม. แขนสั้นเพียงข้อศอก มีกระเป๋าสีเดียวกับเสื้อ กว้าง 8 - 12 หรือขนาดพอเหมาะกับเสื้อราวแขนเบื้องซ้าย 1 กระเป๋า

2. กางเกง สีกรมท่าแบบสากล ขายาวเพียงข้อเท้า ปิดขอบรองเท้าปลายขากว้าง 8 - 9 นิ้ว ผ่าตรงส่วนหน้าใช้กระดุมหรือซิบรูดซ่อนไว้ใต้สาบ มีกระเป๋าตามแนวตะเข็บข้างๆ ละ 1 กระเป๋า เวลาสวมใส่สวมทับชายเสื้อไว้ด้านใน

3. เนคไท ใช้เนคไทสีกรมท่า หรือสีน้ำเงิน ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด (เฉพาะชั้นปีที่ 1 ทุกคณะสาขาวิชา)

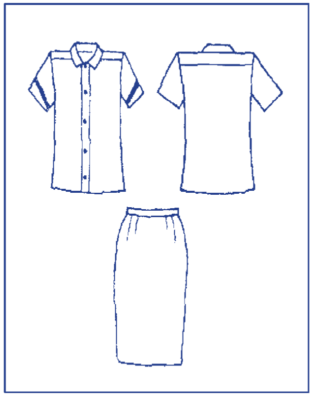
4. เข็มขัด ใช้เข็มขัดหนังสีดำไม่มีลวดลายมีปลอกหนัง สีเดียวกันลอดปลายเข็มขัดและหัวเข็มขัดใช้ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5. รองเท้า ใช้รองเท้าหนังหรือผ้าใบสีดำชนิดหุ้มส้นผูกเชือกไม่มีลวดลาย ใช้ถุงเท้าสั้นสีดำหรือสีน้ำเงิน

6. ให้มีชุดสากลสีกรมท่า สำหรับสวมในงานพิธีต่างๆ

7. ทรงผม นักศึกษาจะต้องไว้ผมสั้น ที่เหมาะสมกับสภาพนักศึกษา

นักศึกษาหญิง



1. เสื้อ แบบคอเชิ้ต ผ้าขาวเกลี้ยงแบบผ่าอกตลอดสาบใน ติดกระดุมขนาดเล็ก ทำด้วยโลหะสีเงินเป็น รูปตรามหาวิทยาลัย แขนสั้นเพียงข้อศอกปล่อยปลายแขนธรรมดา ไม่มีตะเข็บ รัดรูปไม่ต่อหลัง ส่วนยาวของตัวเสื้อให้เลยเอวเพื่อให้กระโปรงทับได้โดยมิดชิด

2. กระโปรง สีกรมท่าหรือสีดำไม่มีลวดลายเสมอเข่า

3. เข็มขัด หนังสีดำหรือสีน้ำตาล และหัวเข็มขัดใช้ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4. รองเท้า ใช้รองเท้าหนังสีดำ ชนิดหุ้มส้นไม่มีลวดลาย

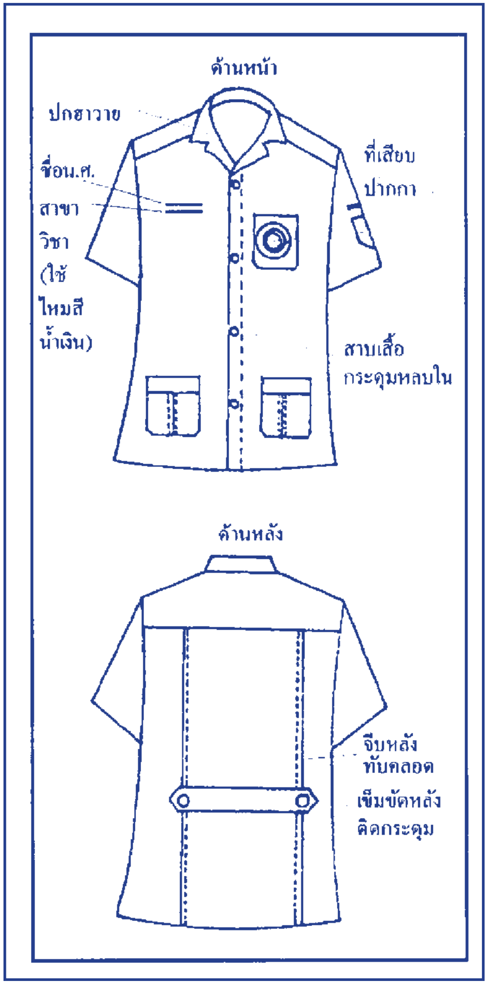
5. เครื่องหมาย ประดับเข็มเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6. ทรงผม การแต่งหน้าและการใช้เครื่องประดับอื่น ต้องเหมาะสมกับสภาพนักศึกษา

นักศึกษาภาคค่ำและนักศึกษาพิเศษ

อนุโลมการแต่งกายแบบฟอร์มชุดทำงานได้ เช่น เครื่องแบบ

ราชการ ชุดทหาร ตำรวจ แบบฟอร์มของบริษัท เป็นต้น



ELECTRICAL ENGINEERING
(วิศวกรรมไฟฟ้า)

MECHANICAL ENGINEERING
(วิศวกรรมเครื่องกล)

CIVIL ENGINEERING
(วิศวกรรมโยธา)

INDUSTRIAL ENGINEERING
(วิศวกรรมอุตสาหการ)

SAFETY ENGINEERING
(วิศวกรรมความปลอดภัย)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING
(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

COMPUTER ENGINEERING
(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

LET'S BE
SAU
FAMILY

กิจกรรมนักศึกษา

บริการ และสวัสดิการนักศึกษา

กิจกรรมนักศึกษา บริการ และสวัสดิการนักศึกษา สำนักกิจการนักศึกษา

สำนักกิจการนักศึกษา เป็นงานส่วนของสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงทั้งด้านปัจจัยที่จำเป็น และกระบวนการการผลิตบัณฑิต เพราะงานสำนักกิจการนักศึกษา เป็นงานที่ช่วยพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพโดยการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ ทั้งภายในสถาบันและนอกสถาบันการศึกษา โดยการจัดกิจกรรมในด้านต่าง ๆ เช่น

- กิจกรรมด้านวิชาการ
- กิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์
- กิจกรรมด้านกีฬา
- กิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม

สโมสรนักศึกษา

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาเสริมสร้างประสบการณ์ พลานามัย ปลูกฝังคุณธรรมและพัฒนาบุคลิกภาพให้นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษามีความเจริญงดงามทั้งด้านสติปัญญา ร่างกายและจิตใจ ตลอดจนรู้จักการทำงานร่วมกัน เป็นผู้มีระเบียบและการเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปลูกฝังคุณธรรมแก่นักศึกษา
2. เพื่อส่งเสริมความสามัคคีในหมู่นักศึกษา
3. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งในด้านวิธีการประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษา
4. เพื่อปลูกฝังและรักษาไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณีและเอกลักษณ์ดีงานของชาติ
5. เพื่อส่งเสริมพลานามัยและพัฒนาบุคลิกภาพ
6. เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน
7. เพื่อส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างสถาบันในการทำกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ
8. เพื่อเผยแพร่ชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการสโมสร

สโมสรนักศึกษา ประกอบด้วยคณะกรรมการสโมสรและคณะกรรมการกลาง คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา ได้จากการเลือกตั้งทั่วไป และด้วยความเห็นชอบจากอธิการบดีมหาวิทยาลัย และมีตำแหน่งดังนี้ นายกสโมสร, อุปนายกสโมสร จำนวน 2 คน , เหรัญญิก, เลขานุการ, ประธานฝ่ายศิลปวัฒนธรรม, ประธานฝ่ายกีฬา, ประธานฝ่ายวิชาการและอาชีพ, ประธานฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์, ประธานนักศึกษาสัมพันธ์ คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา เริ่มปฏิบัติหน้าที่การดำเนินงานของสโมสรตั้งแต่วันรับมอบงานและสิ้นสุดหน้าที่ในวันมอบหมายงานให้กับคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาชุดใหม่ ซึ่งเป็นวันใดวันหนึ่งภายใน 2 สัปดาห์ รวมเวลาการทำงาน 1 ปีการศึกษา

บริการและสวัสดิการ

1. บริการสวัสดิการคุ้มครองอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันจากปัจจัยภายนอกร่างกายและทำให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงแก่ผู้เอาประกันโดยมิได้เจตนาหรือมุ่งหวังจะทำให้เกิดเหตุการณ์ ดังกล่าว เช่น หกล้ม ตกสะพาน ตกรถ ถูกรถชน รถคว่ำ เรือคว่ำ จมน้ำ ตะปูตำ สุนัขกัด ของมีคมบาด บาดเจ็บขณะเล่นกีฬา หรือประกอบกิจการอื่น ๆ ที่ไม่ผิดกฎหมาย หรือผิดไปจากพฤติกรรมของบุคคลทั่วไป ได้รับอันตรายจากสารเคมี จากความร้อนวัสดุหล่นใส่ศรีษะ ของแข็งกระเด็นใส่ รถจักรยานและรถยานยนต์คว่ำ ชนถูกขณะขับขี่ หรือโดยสาร การได้รับบาดเจ็บจากการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ขณะเวลาเรียนหรือฝึกงาน ถูกลอบทำร้าย

หมายเหตุ รายละเอียดอื่น ๆ ติดต่อแผนกสวัสดิการฯ สำนักกิจการนักศึกษา

2. บริการสุขภาพอนามัย

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ได้จัดสถานพยาบาลแก่นักศึกษาเมื่อเจ็บเล็กน้อย โดยจัดให้มีห้องพยาบาลแยกออกเป็นสัดส่วนสำหรับนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง โดยมีพยาบาลให้คำปรึกษาดูแลประจำตลอดเวลา เปิดบริการวันอังคาร-วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 -19.00 น. และวันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 08.30 -18.00 น. นักศึกษาสามารถขอรับบริการได้ที่ห้องพยาบาล อาคารสำนักอธิการบดีชั้น 1

3. งานวิชาทหาร ได้จัดให้บริการ ดังนี้

- การศึกษาวิชาทหาร
- การผ่อนผันการเรียกพลเพื่อฝึกวิชาทหาร
- การผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

สามารถติดต่อขอรายละเอียดได้ที่สำนักกิจการนักศึกษา

4. งานด้านการอนุรักษ์ศิลปะและวัฒนธรรมไทย

ปี พ.ศ. 2551 ศูนย์วัฒนธรรมมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ได้รับการจัดตั้งจากสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ (สวช.) กระทรวงวัฒนธรรมให้เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่บำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ดังนั้น ศูนย์วัฒนธรรมฯ จึงเป็นศูนย์กลางในการส่งเสริมเผยแพร่และให้บริการแก่นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ไม่เสียค่าใช้จ่าย ได้แก่

1. ให้บริการยืมหนังสือและเอกสารทางวัฒนธรรม
2. ให้บริการยืมอุปกรณ์และชุดนาฏศิลป์
3. สอนและฝึกซ้อมดนตรีไทยและนาฏศิลป์ไทย

นอกจากนี้ ศูนย์วัฒนธรรมมหาวิทยาลัยเอเชียคเนย์ได้ทำความร่วมมือกับสถาบันพลังจิตตานุภาพวัดธรรมมงคล โดย พระเทพเจติยาจารย์ หรือหลวงพ่อวิริยังค์ สิรินธโร ในการก่อตั้งสถาบันพลังจิตตานุภาพขึ้นภายในมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2554 โดยนับเป็นสถาบันพลังจิตตานุภาพแห่งที่ 33 เรียกว่า “สถาบันพลังจิตตานุภาพที่ 33 มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์” เปิดการเรียนเป็นภาค วันเสาร์-วันอาทิตย์ ณ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ เป็นหลักสูตร 200 ชั่วโมง (6 เดือน) ไม่เสียค่าเล่าเรียน ถือว่าเป็นการบริการชุมชนและสังคม

5. บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Facility) โดยศูนย์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ มีบริการด้านไอทีรูปแบบต่างๆ สำหรับนักศึกษา บุคลากร และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย สนับสนุนสารสนเทศ เพื่องานการเรียนการสอน งานบริการวิชาการ งานวิจัย งานบริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูล และงานบริหารจัดการ โดยจำแนกการให้บริการ ดังนี้

5.1 การให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แก่คณะวิชาต่าง ๆ เพื่องานการเรียนการสอน และงานบริการวิชาการแก่สังคมที่จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.1.1 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน 13 ห้อง ดังนี้

- ห้องขนาดความจุ 15 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องขนาดความจุ 46 ที่นั่ง จำนวน 11 ห้อง
- ห้องขนาดความจุ 80 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง

5.1.2 ห้องปฏิบัติการทางภาษาด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ห้อง ความจุห้องละ 45 ที่นั่ง

5.1.3 ห้องปฏิบัติการโครงงาน พร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน 1 ห้อง

- ห้องขนาดความจุ 15 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง

5.2 การให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษาและบุคลากร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภายในมหาวิทยาลัย ผ่าน Internet Port 350 จุด ที่ความเร็ว 50 Mbps
- ภายในมหาวิทยาลัยด้วยระบบเครือข่ายไร้สายครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัย

5.3 การให้บริการสมาชิกอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษาและบุคลากร โดยนักศึกษาจะได้รับ Internet Account ได้ทันทีหลังจากขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

5.4 การให้บริการ “สารประโยชน์คอมพิวเตอร์” (IT Counter Service) อาทิ การให้บริการสแกนภาพ พิมพ์เอกสาร บันทึกข้อมูลลงแผ่นซีดี ดาวน์โหลดข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัญหาระบบคอมพิวเตอร์และงานระบบเครือข่าย

5.5 การให้บริการลงทะเบียนออนไลน์ ตรวจสอบการลงทะเบียน ตารางสอน ตารางสอบ และผลการเรียน Online ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย www.sau.ac.th

5.6 การให้บริการ ATutor การเรียนการสอนผ่านระบบ Online (e-learning) เป็นระบบจัดการเนื้อหาการเรียนรู้ทางเว็บเพจ (LCMS: Learning Content Management System) ที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย www.sau.ac.th

5.7 การให้บริการทดสอบมาตรฐานความรู้ การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปชุด Microsoft Office (Microsoft Office Specialist : MOS) แก่นักศึกษาซึ่งศูนย์คอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้เป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานระดับสากล (MOS Testing Center) ทำหน้าที่ทดสอบการใช้งานชุด Microsoft Office ได้ทุกโปรแกรม

6. บริการห้องสมุดอัตโนมัติ (e-Library) มาตรฐาน ISO 9001 : 2008 โดยสำนักหอสมุดกลางให้บริการด้านไอที สื่อการเรียนการสอน การวิจัย และงานวิชาการรูปแบบอื่น ๆ ไว้ให้บริการแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย ตลอดจนบุคคลภายนอก โดยจำแนกการให้บริการ ดังนี้

6.1 ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Magic Library) รองรับบริการยืม-คืนด้วยระบบ Barcode นักศึกษาและผู้สนใจสามารถสืบค้นข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย Internet ของมหาวิทยาลัย หรือไปที่ http://lib.sau.ac.th/opac/ โดยตรง

6.2 บริการฐานข้อมูล Online และ e-Journal ผ่านระบบเครือข่าย Internet ของมหาวิทยาลัย

6.3 บริการสื่อโสตทัศนวัสดุ เช่น ซีดีรอม ดีวีดี คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และ Ipad

6.4 บริการห้องประชุม ขนาดความจุ 24 ที่นั่ง เป็นห้องเอนกประสงค์สำหรับการเรียนเป็นหมู่คณะหรือสัมมนากลุ่มย่อย

6.5 บริการห้อง Internet ความเร็วสูง ระบบ ADSL ขนาดความจุ 90 ที่นั่ง เป็นห้องสำหรับค้นคว้าและบริการ internet

6.6 บริการห้องชมภาพยนตร์ 50 ที่นั่ง

การศึกษาวิชาทหาร และการขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

การศึกษาวิชาทหาร ผู้สมัครแบ่งเป็น 2 เพศ

1. เพศชาย
2. เพศหญิง

ประเภทของผู้สมัคร นศท.

1. ไม่เคยสมัครมาก่อน

2. เคยรายงานขอผ่อนผันไว้ (เฉพาะผู้ที่เคยสมัครเมื่อปีการศึกษาก่อนแต่คุณลักษณะทางร่างกายไม่ได้ขนาดตามที่กำหนดเท่านั้น) โดยสถานศึกษาวิชาทหารส่งรายชื่อให้กับ กอ.รับสมัครไว้แล้ว และต้องมีคะแนนเฉลี่ยในปีที่ขอผ่อนผันตามที่ รด. กำหนด

การขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

นักศึกษาที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารต้องปฏิบัติและมีคุณสมบัติดังนี้

1. ไม่เคยขอผ่อนผันต่อมหาวิทยาลัยไว้ก่อน
2. ไม่เป็นนักศึกษาวิชาทหารอยู่ในขณะที่ยื่นร้องขอผ่อนผันฯ
3. ต้องมีอายุไม่เกิน 26 ปี (นับถึงวันที่จะถูกคัดเลือก)
4. ต้องยื่นคำต้องขอผ่อนผันฯ ต่อมหาวิทยาลัยภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น
5. หลักฐานประกอบคำร้องขอผ่อนผันฯ
   - 5.1 สำเนา ส.ด.9 จำนวน 2 ฉบับ
   - 5.2 สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 2 ฉบับ
   - 5.3 สำเนา ส.ด.35 จำนวน 2 ฉบับ
   - 5.4 สำเนา ส.ด.43 ในกรณีที่เคยผ่อนผันมาจากสถาบันอื่น
   - 5.5 หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย 1 ฉบับ

นักศึกษาสนใจศึกษาวิชาทหารสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ สำนักกิจการนักศึกษา

กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ มีกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา จำนวน 2 กองทุน ประกอบด้วย กองทุน กยศ. และกองทุน กรอ. นักศึกษาที่ประสงค์จะยื่นกู้ต้องมีคุณสมบัติผู้กู้ยืมครบถ้วน ตามประกาศคณะกรรมการกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

นอกจากนี้นักศึกษาที่ประสงค์จะกู้ยืมต้องศึกษาคุณสมบัติของแต่ละกองทุนให้ละเอียดก่อนที่จะดำเนินการกู้ยืม โดยศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็ปไซต์ www.Studentloan.or.th และต้องติดตามข่าวสารการกู้ยืมเงินของมหาวิทยาลัยในแต่ละภาคเรียน ผ่านทางเว็ปไซต์แผนกทุนการศึกษา Scholarship.sau.ac.th หรือ http://facebook.com/scholarship.sau

รายละเอียดที่สำคัญของแต่ละกองทุนมีดังนี้

1. กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) : เป็นกองทุนที่กำหนดรายได้ครอบครัวจะต้องไม่เกิน 200,000 บาทต่อปี โดยกู้ได้ทั้งค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการศึกษา และค่าครองชีพ จำนวน 2,200 บาท ต่อเดือน ซึ่งสามารถกู้ยืมได้ทุกสาขาวิชา ที่ได้รับการรับรอง/รับทราบหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

คุณสมบัติของผู้กู้กองทุน กยศ.

1. มีสัญชาติไทย
2. เป็นผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ ที่มีรายได้ครอบครัวรวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อปี (รายได้สุทธิก่อนหักค่าใช้จ่าย)
3. เป็นผู้มีผลการเรียนดี หรือผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลของสถาบันการศึกษา
4. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี ไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยขั้นร้ายแรง หรือไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย
5. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบหรือประกาศการ

สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ

6. ไม่เคยเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาใดๆ มาก่อน

7. ไม่เป็นผู้ที่ทำงานประจำในระหว่างการศึกษา

8. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

9. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

10. ต้องมีอายุในขณะที่ขอกู้ โดยเมื่อนับรวมระยะเวลาตามหลักสูตร ระยะเวลาปลอดหนี้ 2 ปี และระยะเวลาผ่อนชำระอีก 15 ปี รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60 ปี

ขอบเขตการให้กู้ยืมระดับอนุปริญญา/ปริญญาตรี (ข้อมูลจากประกาศคณะกรรมการกองทุนฯ เรื่อง ขอบเขตการให้กู้ยืมเงินฯ ปี 2563)

สาขาวิชา	ค่าเล่าเรียนและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการศึกษา	ค่าครองชีพ บาทราย//ปี	รวม บาท/ราย/ปี
1. สังคมศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 1.1สาขาที่ขาดแคลนและ/หรือเป็นความต้องการของตลาดแรงงาน ได้แก่ บัญชี เศรษฐศาสตร์ สารสนเทศ นิติศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมบริการ ธุรกิจอุตสาหกรรม และธุรกิจการบิน	60,000/ปี	36,000	86,400
1.2 สาขาอื่น ๆ นอกจาก 1.1	50,000/ปี	36,000	76,400
2. ศิลปกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์	70,000/ปี	36,000	96,400
3. วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70,000/ปี	36,000	96,400
4. เกษตรศาสตร์	70,000/ปี	36,000	96,400
5. สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ เภสัชศาสตร์	90,000/ปี	36,000	116,400
6. แพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์	200,000/ปี	36,000	226,400

หมายเหตุ : การพิจารณาคุณสมบัติผู้ขอกู้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเป็นรายปีผู้ขอกู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามกำหนดจะได้กู้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับวงเงินกู้ยืมที่มหาวิทยาลัยได้รับการจัดสรร

การชำระหนี้คืน (กยศ.)

1. ผู้กู้ยืมสำเร็จการศึกษาหรือเลิกการศึกษาแล้วเป็นเวลา 2 ปี หรือไม่ได้กู้ติดต่อกันเป็นเวลา 2 ปี และไม่ได้แจ้งสถานภาพการเป็นนักศึกษา ถือว่าผู้กู้ยืมครบกำหนดชำระหนี้ ผู้กู้ยืมมีหน้าที่ต้องชำระคืนให้กับกองทุนฯ ตามระเบียบที่กำหนดไว้ในสัญญา

2. ผู้กู้ยืมที่ครบกำหนดชำระหนี้จะต้องเริ่มผ่อนชำระหนี้งวดแรกภายในวันที่ 5 กรกฎาคม ของทุกปี ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 ต่อปี ให้เสร็จสิ้นภายใน 15 ปี

2. กองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.)

เป็นกองทุนที่ไม่จำกัดรายได้ครอบครัว กู้ได้เฉพาะค่าเล่าเรียน หากมีรายได้ครอบครัวไม่เกิน 200,000 บาทต่อปี สามารถกู้ยืมค่าครองชีพได้ในอัตรา 2,200 บาทต่อเดือน แต่สามารถกู้ได้เฉพาะสาขาวิชาที่เป็นความต้องการหลักและมีความชัดเจนของการผลิตกำลังคน โดยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ มีสาขาวิชาที่สามารถกู้ยืมกองทุนกรอ .ตามประกาศคณะกรรมการฯ ดังนี้

2.1 **คณะบริหารธุรกิจ** สาขาวิชาที่กู้กรอ.ได้ คือ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

2.2 **คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาที่กู้กรอ.ได้ คือ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

2.3 **คณะวิศวกรรมศาสตร์** สาขาวิชาที่กู้กรอ.ได้ คือ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม , วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมอุตสาหการ, วิศวกรรมความปลอดภัย วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติของผู้กู้ยืมกองทุน กรอ.

1. มีสัญชาติไทย
2. อายุไม่เกิน 30 ปีบริบูรณ์
3. เป็นผู้รับทุนการศึกษาแบบต้องใช้คืนในปีการศึกษา 2555 ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และที่แก้ไขเพิ่มเติม
4. เป็นนักศึกษารายใหม่ที่ขอรับทุนเพื่อเข้าศึกษาในชั้นปีที่ 1 ในปีการศึกษา 2558
5. มิได้เป็นผู้กู้รายเก่าของกองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ) เมื่อปี 2549 , ปี 2551 และ ปี 2552
6. ศึกษาในสาขาวิชาที่เป็นความต้องการหลักและมีความชัดเจนของการผลิตกำลังคน ที่กำหนดโดยกองทุนฯ (กรอ)
7. นักศึกษาสามารถขอรับทุนได้เพียงหนึ่งหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษาไม่เกินอัตราค่าเล่าเรียนที่สถานศึกษาเรียกเก็บตามจำนวนปีที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร

กรณีผู้ขอรับทุนมีสิทธิเบิกค่าเล่าเรียนจากหน่วยงานของรัฐให้ผู้ขอรับทุนขอรับทุนได้เฉพาะค่าเล่าเรียนส่วนต่างเท่านั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินอัตราที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ขอบเขตการให้กู้ยืมระดับอนุปริญญา/ปริญญาตรี*
(หน่วย : บาท/ปีการศึกษา)

กลุ่มสาขาวิชา	อัตราสูงสุด
1. สังคมศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศึกษาศาสตร์	60,000/ปี
2. ศิลปกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์	70,000/ปี
3. วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70,000/ปี
4. เกษตรศาสตร์	70,000/ปี
5. สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ เภสัชศาสตร์	90,000/ปี
6. แพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์	200,000/ปี

การชำระหนี้คืน (กรอ.) :

1. เมื่อผู้กู้สำเร็จการศึกษาหรือเลิกการศึกษาแล้ว ภายในเดือนมีนาคมของทุกปี ผู้กู้ยืมมีหน้าที่ต้องแจ้งให้กองทุนทราบถึงรายได้ทั้งหมดที่ได้รับในรอบปีปฏิทินที่ผ่านมาตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด หากผู้กู้ไม่แจ้งจำนวนเงินรายได้ให้กองทุนทราบให้ถือว่าผู้กู้มีรายได้ถึงตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด และมีหน้าที่ต้องคืนเงินที่ได้รับไป

2. ผู้กู้ยืมสำเร็จการศึกษาหรือเลิกการศึกษาแล้ว และมีรายได้ถึงเกณฑ์คือ 16,000 บาทต่อเดือน หรือ 192,000 ต่อปี ผู้นั้นมีหน้าที่ต้องคืนเงินที่ได้รับไปทั้งหมดตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด ในอัตรา ร้อยละ 1 ต่อปี ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม ของทุกปี ให้เสร็จสิ้นภายใน 15 ปี นับแต่วันที่ต้องชำระหนี้

วิธีการขอกู้ยืมเงินกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ. และกรอ.) มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

1. ลงทะเบียนขอรหัสผ่านในระบบ e-Studentloan ที่ www.studentloan.or.th (สำหรับผู้ที่ยังไม่เคยขอรหัสผ่าน)

2. กรณีผู้ที่มีรหัสผ่านแล้ว สามารถยื่นแบบคำขอกู้ในระบบ e-Studentloan ที่ www.studentloan.or.th

3. นักศึกษาแจ้งความประสงค์ขอกู้ ณ วันที่นักศึกษามาลงทะเบียนที่มหาวิทยาลัย เพื่อขอรับเอกสารแบบคำขอกู้ยืม หรือสามารถดาวน์โหลดเอกสารทางเว็ปไซต์แผนกทุนการศึกษา Scholarship.sau.ac.th

4. นักศึกษายื่นเอกสารแบบคำขอกู้ยืม พร้อมทั้งแนบเอกสารหลักฐานที่ใช้ประกอบแบบคำขอกู้ฯ ส่งตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5. เข้ารับการสัมภาษณ์ เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้กู้ยืมเงินกองทุน ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6. ติดตามประกาศผลการคัดเลือก จากประกาศของมหาวิทยาลัย ทางเว็ปไซต์แผนกทุนการศึกษา Scholarship.sau.ac.th

7. มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับอนุมัติให้กู้ยืมให้นักศึกษาทราบ และนัดหมายวันทำสัญญากู้ยืมต่อไป

รายการเอกสาร / หลักฐานที่ต้องนำส่งประกอบการขอกู้ยืมเงินกองทุน

ผู้ขอกู้ต้องเตรียมเอกสาร/หลักฐานที่ใช้ในการขอกู้ยืมเงินรายการละ 1 ฉบับ ดังนี้

1. แบบคำขอกู้ยืมเงินของมหาวิทยาลัยฯ (กยศ.101) จำนวน 1 ชุด พร้อมติดรูปถ่ายของผู้ขอกู้ยืมขนาด 1 นิ้ว

2. แบบคำขอกู้ยืมเงินที่พิมพ์ออกจากระบบ e-Studentloan จำนวน 1 ใบ

3. เอกสารของผู้ยื่นกู้

3.1 สำเนาบัตรประชาชน (ที่ไม่หมดอายุ)

3.2 สำเนาทะเบียนบ้าน

3.3 ใบแสดงผลการศึกษาในปีการศึกษาที่ผ่านมา (ใบ รบ.)

3.4 สำเนาสัญญากู้ยืมเงินปีล่าสุด (กรณีเป็นนักศึกษากู้ต่อเนื่อง)

3.5 รูปถ่ายที่อยู่อาศัยของบิดา- มารดา

3.6 หลักฐานแสดงถึงการเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการจิตอาสา

4. เอกสารของบิดา มารดา (หรือเอกสารผู้ปกครอง/ผู้อุปการะใช้ในกรณีที่บิดา-มารดาเสียชีวิต หรือไม่ได้อุปการะโดยสิ้นเชิง)

4.1 สำเนาบัตรประชาชน (ที่ไม่หมดอายุ)

4.2 สำเนาทะเบียนบ้าน

4.3 สำเนาใบมรณบัตร สำเนาใบหย่า (กรณีบิดา / มารดาเสียชีวิต หรือหย่าร้าง) และสำเนาใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล

4.4 หนังสือรับรองเงินเดือน/สลิปเงินเดือน ของบิดา มารดา หรือผู้ปกครอง (กรณีประกอบอาชีพมีเงินเดือนประจำ)

5. หนังสือรับรองรายได้ครอบครัวของผู้ขอกู้ (กยศ.102) และเอกสารของผู้รับรองรายได้ (กรณีบิดา-มารดาไม่มีสลิปเงินเดือน)

5.1 สำเนาบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับรองรายได้

ข้อพึงรู้
เกี่ยวกับการศึกษา
%

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภท การใช้ และส่วนประกอบของครุยวิทยฐาน เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง

1. ครุยบัณฑิต เป็นเสื้อคลุมทำด้วยผ้าแพร หรือผ้าซาตินสีดำ ยาวคลุมเข่าพอประมาณ หลังจีบ แขนกว้าง ยาวตกข้อศอก มีผ้าแถบห้อยใต้แขนความยาวของผ้าแถบเหนือเข่าเล็กน้อย ตัวเสื้อด้านหน้าผ่าตลอด มีแถบสีขาวขนาดข้างละ 5 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้าง กลางแขนมีแถบสีน้ำเงิน กว้าง 5 เซนติเมตร ระดับปริญญาตรี 1 แถบ มีผ้าคล้องคอตามแบบครุยปริญญาสากล ด้านในเป็นแพรสีทอง ด้านนอกเป็นผ้ากำมะหยี่ หรือผ้ามองตากูสีฟ้า ขอบในขลิบด้วยแพรสีน้ำเงินกว้าง 2 เซนติเมตร รอบนอกขลิบด้วยแพรสีทองกว้าง 2 เซนติเมตร ไม่มีหมวก

2. ครุยมหาบัณฑิตเช่นเดียวกับครุยบัณฑิต กลางแขนมีแถบสีน้ำเงินกว้าง 5 เซนติเมตร จำนวน 2 แถบ

3. ครุยดุษฎีบัณฑิต เช่นเดียวกับครุยมหาบัณฑิต กลางแขนมีแถบสีน้ำเงินกว้าง 5 เซนติเมตร จำนวน 3 แถบ

4. ความหมายของสีต่าง ๆ

สีฟ้า	หมายถึง	คณะบริหารธุรกิจ
สีแดงเลือดหมู	หมายถึง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
สีเหลือง	หมายถึง	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
สีขาว	หมายถึง	คณะนิติศาสตร์

5. ครุยคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย เป็นเสื้อคลุมทำด้วยผ้าทึบสีดำยาวเหนือ ข้อเท้าประมาณ 15 เซนติเมตร หลังจีบ ตัวเสื้อผ่าอกตลอด มีแถบกำมะหยี่สีน้ำเงินเข้มกว้าง 6 เซนติเมตร เย็บติดเป็นสาบตลอดด้านหน้าทั้งสองข้าง แขนเสื้อจีบปลายบานยาวระดับข้อมือ ผ้าคล้องคอด้านนอกทำด้วยกำมะหยี่สีเหลืองทอง มีแถบกำมะหยี่สีน้ำเงินเข้ม กว้าง 8.5 เซนติเมตร และพลิกเป็นขลิบด้านในกว้าง 1 เซนติเมตร มีแถบกำมะหยี่สีน้ำเงินเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร จำนวน 4 แถบ ติดเรียงกันแต่ละแถบห่างกัน 2 เซนติเมตร มีเข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยติดกึ่งกลางผ้าคล้องคอ

6. ครุยกรรมการสภามหาวิทยาลัย รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการสำนัก เช่นเดียวกับคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย แต่มีแถบกำมะหยี่สีน้ำเงินเข้ม กว้าง 6 เซนติเมตร เย็บติดเป็นสาบตลอดด้านหน้าทั้งสองข้าง มีแถบกำมะหยี่สีเหลืองทองกว้าง 2 เซนติเมตร อยู่ตรงกึ่งกลางของสาบแต่ละด้าน

7. ครุยนายกสภามหาวิทยาลัย เช่นเดียวกับกรรมการสภามหาวิทยาลัย รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการสำนัก แต่มีสายสร้อยทำด้วยโลหะสีทองห้อยลงมาจากบ่าทั้งสองข้าง และมีเข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยประกอบด้วยรัศมีล้อมรอบประดับอยู่ที่กึ่งกลางของสายสร้อยเหนือไหล่ทั้งสองข้างประดับด้วยโบว์สีขาว

8. ครุยอธิการบดี เช่นเดียวกับกรรมการสภามหาวิทยาลัย รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการสำนักแต่มีสายสร้อยทำด้วยโลหะสีเงินห้อยลงมาจากบ่าทั้งสองข้าง และมีเข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยประกอบด้วยรัศมีล้อมรอบประดับอยู่ที่กึ่งกลางของสายสร้อยเหนือไหล่ ทั้งสองข้างประดับด้วยโบว์สีขาว

9. เข็มวิทยฐานะ ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์เป็นโลหะสีทอง รูปร่างเป็นวงกลม โดยมีเส้นรอบวงบางเป็นเส้นนอกสุด และถัดเข้ามาเป็นเส้นรอบวงหนา ห่างจากเส้นรอบวงหนามีเส้นรอบหนา และเส้นรอบวงบางอีกอย่างละเส้นภายในเนื้อที่ของเส้นรอบวง ตอนบนเป็นชื่อของมหาวิทยาลัย ภาษาไทยว่า “มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์” ตอนล่างเป็นชื่อมหาวิทยาลัยภาษาอังกฤษ “SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY” ระหว่างชื่อภาษาไทย กับชื่อภาษาอังกฤษ ทางด้านซ้าย เป็น พ.ศ. 2516 ทางด้านขวาเป็นค.ศ. 1973 เนื้อที่ตรงกลางของวงกลม มีรูปแผนที่ประเทศไทยล้อมด้วยภูมิภาคบางส่วนของประเทศต่าง ๆ เช่น พม่า เวียดนามเหนือ เวียดนามใต้ กัมพูชา มาเลเซีย และพื้นที่บางส่วนของมหาสมุทรแปซิฟิกมหาสมุทรอินเดีย

10. การใช้ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ให้ใช้ตามประเพณีปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

การให้ปริญญาตรีเกียรตินิยม

1. นักศึกษามีสิทธิ์ที่จะได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) มีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาฤดูร้อน นับเฉพาะภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนต่อจากการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรตินิยม

(2) นักศึกษาที่มีการโอนย้ายสาขาวิชาหรือคณะวิชา ให้นับระยะเวลาการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษาแรกที่เข้าเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

(3) สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร

(4) ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

(5) ไม่เคยได้รับผลการศึกษาระดับ F หรือได้สัญลักษณ์ U ในรายวิชาใด

(6) ไม่เป็นนักศึกษาที่ได้รับโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

2. การให้ปริญญาเกียรตินิยมแบ่งเป็น

(1) ปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง นักศึกษามีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป โดยไม่เคยได้ผลการเรียนระดับ D ในรายวิชาใด

(2) ปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง นักศึกษามีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง จะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป

3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเกินกว่าจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในข้อ 2(1) และข้อ 2(2) ให้คำนวณจากรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ

การเทียบโอนผลการเรียนรู้ หมายถึง การนำผลการเรียนรู้ซึ่งเป็นความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ของบุคคล ที่เกิดจากการศึกษาในระบบ นอกระบบ และตามอัธยาศัยที่สั่งสมไว้มาประเมินเพื่อเข้าสู่การศึกษาในระบบของมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนผลการเรียนรู้ตามระเบียบนี้ไม่รวมถึงการเทียบโอนผลการเรียนอันเนื่องมาจากการย้ายหรือเปลี่ยนระหว่างคณะหรือสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การประเมินผลการเรียนรู้ที่มีมาก่อน หมายถึง ระบบที่สถาบันอุดมศึกษาประเมินค่าและอนุมัติเทียบโอนหน่วยกิต ให้นักศึกษาที่สามารถแสดงออกได้อย่างชัดเจนถึงความรู้ที่ได้จากประสบการณ์การเรียนรู้ของตนเอง พร้อมทั้งมีเอกสารซึ่งแสดงว่าบุคคลนั้นมีผลสัมฤทธิ์ตรงตามสมรรถนะที่กำหนดไว้ในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาของหลักสูตร

การศึกษาในระบบ หมายถึง การศึกษาที่กำหนดจุดมุ่งหมายวิธีการศึกษา หลักสูตร ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและประเมินผลซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษาที่แน่นอน

การศึกษานอกระบบ หมายถึง การศึกษาที่มีการยืดหยุ่นในการกำหนดจุดมุ่งหมายรูปแบบ วิธีการจัดการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษา การวัด และประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษาโดยเนื้อหาและหลักสูตรจะต้องมีความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของบุคคล แต่ละกลุ่ม

การศึกษาตามอัธยาศัย หมายถึง การศึกษาที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองตามความสนใจ ศักยภาพ ความพร้อม และโอกาส โดยศึกษาจากบุคคล ประสบการณ์ สังคม สภาพแวดล้อม สื่อหรือแหล่งความรู้อื่น ๆ

ข้อ 1. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ขอเทียบผลการโอนผลการเรียน

1.1 มีความรู้พื้นฐานตามที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรการศึกษาในระดับที่ขอเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

(1) กรณีขอเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

(2) กรณีขอเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

1.2 ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียน ต้องเป็นหรือเคยเป็นนักศึกษาของสถาบันการศึกษาของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าในหลักสูตร หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจ ตามกฎหมายรับรอง

1.3 กรณีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ขอเทียบโอนผลการเรียนไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 1.1 และ 1.2 ให้คณะกรรมการเทียบโอนโดยความเห็นชอบของมหาวิทยาลัยกำหนดคุณสมบัติอื่น ๆ ของผู้เทียบโอนผลการเรียนเพิ่มเติมก็ได้

1.4 การเทียบโอนการศึกษานอกระบบ และตามอัธยาศัยมาสู่การศึกษาในระบบของ มหาวิทยาลัยนั้น ผู้ขอเทียบโอนต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป และผ่านกระบวนการคัดเลือกและสมัครเข้าศึกษาต่อเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแล้ว

(2) ต้องมีนัยสำคัญในด้านประสบการณ์จากการทำงาน และประสบการณ์ชีวิตหรือ

(3) ผ่านการรับรองการฝึกอบรมจากหน่วยงาน โดยผ่านการประเมินจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 2. มหาวิทยาลัยดำเนินการเทียบความรู้และโอนหน่วยกิตภายใต้หลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

2.1 หลักเกณฑ์การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตระหว่างการศึกษาในระบบ

ระดับปริญญาตรี

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือ เทียบเท่าที่หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร C หรือแต้มคะแนน 2.00 หรือเทียบเท่าหรือระดับคะแนนตัวอักษร S

(4) นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่ได้รับโอน

(5) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(6) นักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา

(7) ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะเทียบโอนนักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปี และภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

ระดับบัณฑิตศึกษา

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่าที่หน่วยงานของรัฐ ที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร B หรือแต้มระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่าระดับคะแนนตัวอักษร S

(4) การเทียบโอนหน่วยกิตในรายวิชาวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(5) นักศึกษาจะเทียบโอนวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

(6) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษา จะไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(7) นักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษาและลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(8) ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่จะเทียบโอนนักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

2.2 หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ และการให้หน่วยกิต จากการศึกษานอกระบบและ / หรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

(1) การเทียบความรู้จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาตามหลักสูตรและระดับการศึกษาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยที่ผู้ขอเทียบต้องการ

(2) วิธีการประเมินผลเพื่อการเทียบโอนความรู้ในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาและเกณฑ์การตัดสินของการประเมินในแต่ละวิธีให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการเทียบโอนกำหนด โดยความเห็นชอบของมหาวิทยาลัย

(3) ผลการประเมินจะต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร C หรือแต้มระดับคะแนน 2.00 หรือเทียบเท่าสำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร B หรือแต้มระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า สำหรับรายวิชาหรือ

กลุ่มรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา จึงจะให้จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชานั้น แต่จะไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรและไม่มีการนำมาคิดคะแนนผลการเรียน หรือคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(4) การบันทึกผลการเรียนให้บันทึกตามวิธีการประเมิน

(5) การเทียบรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาจากการศึกษานอกระบบ และ/หรือ การศึกษาตามอัธยาศัยให้หน่วยกิต ได้รวมกันไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่จะให้เทียบโอนได้ ให้มหาวิทยาลัยกำหนดให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรที่ขอเทียบและหลักเกณฑ์ระหว่างการศึกษานอกระบบ

ข้อ 3. นักศึกษาทำการเทียบโอนระหว่างในระบบด้วยกันหรือนอกระบบมาสู่ในระบบหรือตามอัธยาศัยมาสู่ในระบบ หรือทั้งนอกระบบและตามอัธยาศัยมาสู่ในระบบก็ได้ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในแต่ลักษณะ

ถ้ามีการโอนกันหลายระบบมารวมกันให้แต่ลักษณะ คงสัดส่วนที่กำหนดในแต่ละลักษณะ และเมื่อรวมกันทั้งหมดต้องไม่เกินกว่าสัดส่วนขั้นสูงของลักษณะที่นักศึกษาขอเทียบโอนและต้องใช้ระยะเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

ข้อ 4. ให้คณะกรรมการเทียบโอนดำเนินการเทียบโอนการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัยมาสู่การศึกษาในระบบของมหาวิทยาลัย ดังนี้

4.1 กรณีเป็นการเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่เป็นการเทียบโอนจากรายวิชาที่ผ่านการเรียนจากสถาบันการศึกษา สถาบันต่าง ๆ และหรือการฝึกอบรมจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) พิจารณาเอกสารแสดงผลการเรียนรู้ และเอกสารที่อธิบายรายละเอียดการฝึกอบรมนี้ว่ามีเนื้อหาสอดคล้องและเป็นปัจจุบันตามมาตรฐานในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(2) หน่วยกิตที่ขอเทียบโอนต้องมีค่าเทียบเท่ากับหน่วยกิตในรายวิชาของหลักสูตร และต้องไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(3) การเทียบโอนต้องเทียบทั้งรายวิชา จะเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาไม่ได้

(4) หากคณะกรรมการเทียบโอนเห็นสมควรอาจจัดให้มีการทดสอบความรู้โดยคณะกรรมการเทียบโอนเป็นผู้ดำเนินการเมื่อผ่านกฎเกณฑ์ให้ส่งผลการทดสอบประกอบเอกสารเสนอมหาวิทยาลัย

4.2 การเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่เป็นการเทียบโอนจากประสบการณ์ สามารถทำได้จากวิธีการ ดังต่อไปนี้

(1) ผลจากการเรียนรู้จากหน่วยงาน หรือจากที่ทำงาน
(2) การเรียนรู้ด้วยตนเอง
(3) การใช้เวลาว่าง หรืองานอดิเรก
(4) การศึกษาดูงาน
(5) การท่องเที่ยว
(6) ประสบการณ์จากการทำงาน
(7) การฝึกอบรมที่สถานประกอบการจัดขึ้น
(8) การฝึกอบรมจากการปฏิบัติงาน
(9) การสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการ
(10) การศึกษาเอกเทศ/การทำงานอาสาสมัคร
(11) การทำกิจกรรมและบำเพ็ญประโยชน์ในชุมชนและอื่น ๆ

4.3 จากการเรียนรู้ ข้อ 4.2 ให้คณะกรรมการเทียบโอนดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) พิจารณาเอกสารแสดงความสามารถหรือแฟ้มสะสมงานที่ผู้ขอเทียบโอนกล่าวอ้างว่ามีความครบถ้วนถูกต้อง และครอบคลุมรายวิชาที่ขอเทียบรายวิชาเรียนโดยมีเนื้อหาสอดคล้องและเป็นปัจจุบันตามมาตรฐานไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(2) หน่วยกิตที่ขอเทียบโอนต้องมีค่าเทียบเท่ากับหน่วยกิตในรายวิชาของหลักสูตร และต้องไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(3) การเทียบโอนต้องเทียบทั้งรายวิชา จะเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาไม่ได้

(4) สำหรับวิชาทฤษฎีหรือวิชาที่ว่าด้วยหลักการของแต่ละหลักสูตรต้องมีการทดสอบความรู้โดยคณะกรรมการเทียบโอนและผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ให้ดำเนินการตามข้อ 4.1 วรรคสองต่อไป

ข้อ 5. ระยะเวลาแบบฟอร์มขั้นตอนและค่าธรรมเนียม ในการดำเนินการให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการวิชาการ

ข้อ 6. กรณีที่ไม่เป็นไปตามนี้ ให้คณะกรรมการเทียบโอนทำความเห็นเบื้องต้นพร้อมแนวทางในการดำเนินการเสนอต่อมหาวิทยาลัยเป็นผู้พิจารณา

หลักเกณฑ์การศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี

1. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาปริญญาที่สอง

(1) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของสถาบัน

(2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ได้รับรองวิทยฐานะและรับรองปริญญาแล้ว

2. การศึกษาปริญญาที่สองให้ถือหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

2.1 ได้รับยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตรปริญญาตรีที่ขอศึกษาปริญญาที่สอง ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้ขอศึกษาปริญญาที่สองยังขาดความรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ก็อาจกำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติม วิชาเหล่านั้นได้โดยให้นับหน่วยกิตต่างหากไม่ถือเป็นหน่วยกิตสะสม

2.2 ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาเพิ่มเติมอีก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

2.3 รายวิชาใดที่ศึกษามาแล้วทั้งหมดในปริญญาเดิม จะได้รับพิจารณาเทียบโอนหน่วยกิตเพื่อใช้ในแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ รายวิชาที่โอนไม่ได้ให้ตัดออก

2.4 รายวิชาที่จะเทียบโอนหน่วยกิตสะสมได้ จะต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบโอนและมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ C

2.5 การพิจารณารายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในปริญญาเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาบันการศึกษา

2.6 กรณีที่สถาบันการศึกษาพิจารณาเห็นว่า ผู้ขอศึกษาปริญญาที่สองยังขาดความรู้เบื้องต้นบางวิชา ก็อาจกำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติมวิชาเหล่านั้นได้

2.7 การพิจารณารับหรือไม่รับนักศึกษาปริญญาที่สองนั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาบันการศึกษา

3. ระยะเวลาในการศึกษาปริญญาที่สอง ไม่เกินสองเท่าของจำนวนเวลาที่กำหนดไว้ที่ต้องศึกษาในหลักสูตรตั้งแต่การเริ่มเรียนครั้งแรก

4. การพิจารณาเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเรียนเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตสำหรับหลักสูตรระดับที่ไม่สูงกว่าปริญญาตรี เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาพิเศษ

นักศึกษาพิเศษ หมายถึง ผู้ที่มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

ก. นักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย แต่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าหากได้รับการเสริมความรู้พื้นฐานก่อนก็อาจศึกษาต่อได้ จึงให้อยู่ในสภาพนักศึกษาทดลองเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข. บุคคลภายนอกที่สนใจศึกษาวิชาบางรายวิชา เพื่อเสริมสร้างระดับความรู้ของตนให้สูงขึ้น

ข้อ 1. การลงทะเบียน

1.1 นักศึกษาพิเศษ ที่เป็นนักศึกษาทดลองเรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตและไม่เกิน 15 หน่วยกิต

1.2 นักศึกษาพิเศษที่เป็นบุคคลภายนอกที่สนใจศึกษาวิชาบางรายวิชาต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 9 หน่วยกิต

ข้อ 2. การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษาสำหรับนักศึกษาพิเศษในรายวิชาต่าง ๆ ให้ใช้เกณฑ์การวัดผลการศึกษาเดียวกับนักศึกษาปกติ

ข้อ 3. สภาพนักศึกษา

3.1 สภาพการเป็นนักศึกษาพิเศษ ให้เป็นได้ครั้งละ 1 ภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันทั้งนี้ไม่รวมถึงภาคการศึกษาฤดูร้อน

3.2 นักศึกษาพิเศษ จะต้องได้ค่าระดับเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะมีสิทธิเป็นนักศึกษาพิเศษในภาคการศึกษาถัดไปได้

3.3 การเปลี่ยนสภาพจากนักศึกษาพิเศษ เป็นนักศึกษาปกติได้นั้น จะต้องผ่านการสอบคัดเลือก และมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 4 การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต

นักศึกษาพิเศษเมื่อเปลี่ยนสภาพเป็นนักศึกษาปกติแล้ว สามารถนำเอารายวิชาที่ได้รับจากการศึกษามาเทียบวิชาเรียนและเทียบโอนหน่วยกิตเพื่อเข้าศึกษาต่อในคณะและสาขาวิชาต่างๆ ได้ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2547

ข้อ 5. นักศึกษาพิเศษ ไม่มีสิทธิ ดังต่อไปนี้

5.1 ขอให้นับค่าระดับคะแนนวิชาซึ่งตนได้ศึกษา เป็นค่าระดับคะแนนส่วนหนึ่งในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง ยกเว้นนักศึกษาพิเศษที่เปลี่ยนสภาพเป็นนักศึกษาปกติได้แล้ว อาจขอให้มหาวิทยาลัยพิจารณาเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตให้ได้

5.2 ขอรับการยกเว้นการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารหรือเข้าศึกษาวิชาทหาร

ข้อ 6. อัตราค่าบำรุงค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

นักศึกษาโครงการสัมฤทธิบัตร

" นักศึกษาโครงการสัมฤทธิบัตร" หมายถึง บุคคลทั่วไปไม่จำกัดเพศ วัย และวุฒิการศึกษา

" สัมฤทธิบัตร " หมายถึง เป็นการให้บริการทางวิชาการหรือฝึกอบรมที่ส่งเสริมการศึกษาตลอดชีวิต เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ สามารถนำไปยกระดับคุณภาพชีวิตโดยไม่จำกัดวัยและวุฒิการศึกษา

ข้อ 1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่บุคคลที่สนใจศึกษาเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะทางวิชาการและวิชาชีพสามารถนำไปยกระดับคุณภาพชีวิตตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

1.2 เพื่อเพิ่มวิทยฐานะ สามารถนำความรู้ที่สอบผ่านในรายวิชาต่างๆจากสัมฤทธิบัตรมาเทียบโอน เพื่อเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้เมื่อมีคุณสมบัติครบเป็นนักศึกษา

ข้อ 2 คุณสมบัติของนักศึกษา

2.1 บุคคลทั่วไปที่สนใจศึกษาวิชาบางรายวิชา เพื่อเสริมสร้างระดับความรู้ของตนให้สูงขึ้น

2.2 ไม่กำหนดวุฒิการศึกษา เพศ อายุ

ข้อ 3 การลงทะเบียนเรียน

3.1 ให้เป็นไปตามช่วงระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.2 ลงทะเบียนได้ไม่ต่ำกว่า 1 รายวิชาและไม่เกิน 4 รายวิชา

3.3 ในกรณีเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จะลงทะเบียนเรียนในโครงการสัมฤทธิบัตรรวมกับการลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาแล้วต้องไม่เกิน 22 หน่วยกิต

ข้อ 4 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษาในรายวิชาต่างๆ ใช้เกณฑ์การวัดผลการศึกษา ดังนี้

4.1 ผู้ที่ได้รับผลการประเมินตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ถือว่าผลการศึกษาผ่านเป็นตัวอักษร S

4.2 ผู้ที่ได้รับผลการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 60 ถือว่าผลการศึกษาไม่ผ่านเป็นตัวอักษร U

ในกรณีซึ่งจะนำนักศึกษาในโครงการสัมฤทธิบัตรมาเทียบโอน ให้บันทึกผลการศึกษาในใบรายงานผลการศึกษาเป็น CT = (credits from training)

ข้อ 5 สถานภาพของนักศึกษา

สถานภาพของนักศึกษาให้มีอายุตลอดระยะเวลาที่มีการลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้นๆ

ข้อ 6 การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต

นักศึกษาโครงการสัมฤทธิบัตรเมื่อเปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาปกติแล้วสามารถนำรายวิชาที่ได้รับจากสัมฤทธิบัตรมาเทียบวิชาเรียนและเทียบโอนหน่วยกิต เพื่อเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในคณะและสาขาวิชาต่างๆได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2547

ข้อ 7 นักศึกษาโครงการสัมฤทธิบัตรไม่มีสิทธิ ดังนี้

7.1 ไม่มีสิทธิกู้ยืมเงินกองทุนเพื่อการศึกษา

7.2 ไม่มีสิทธิยื่นการขอยกเว้นการตกลงเลือกเข้ารับราชการทหารหรือนักศึกษาวิชาทหาร

ข้อ 8 อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมต่างๆ ของโครงการสัมฤทธิบัตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การใช้ห้องสมุด

เพื่อให้การใช้ห้องสมุด ซึ่งมีความจำเป็นในการเรียน การสอนของมหาวิทยาลัย เป็นไปโดยถูกต้องก่อนประโยชน์ด้านการเรียน การสอน การค้นคว้า ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

ข้อ 1. กำหนดเวลาเปิดทำการห้องสมุด

ภาคการศึกษาปกติ/ภาคฤดูร้อน

วันอังคาร – วันเสาร์ เวลา 08.30 – 20.30 น.

วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 19.00 น.

ปิดทำการวันจันทร์ และวันนักขัตฤกษ์

ระหว่างปิดภาคการศึกษา

วันอังคาร – วันเสาร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.

ปิดทำการวันอาทิตย์-วันจันทร์ และวันนักขัตฤกษ์

กำหนด : เวลาทำการของสำนักหอสมุดกลาง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 2. ผู้มีสิทธิใช้ห้องสมุด และยืมทรัพยากรสารสนเทศได้แก่

2.1 นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ การยืมทรัพยากรสารสนเทศออกจากห้องของนักศึกษาบุคลากรจะกระทำมิได้เว้นแต่จะมีบัตรประจำตัวนักศึกษา และบัตรประจำตัวบุคลากร จึงจะมีสิทธิยืมออกจากห้องสมุดได้

2.2 บุคคลภายนอกที่ประสงค์จะเข้ามาใช้บริการในห้องสมุดได้ โดยให้ติดต่อขอบัตรก่อนเข้าใช้บริการและเสียค่าบริการวันละ 20.00 บาท (ยี่สิบบาท) กรณีการยกเว้นไม่เก็บค่าบริการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

2.3 บุคคลภายนอก ไม่มีสิทธิ์ยืมทรัพยากรสารสนเทศและวัสดุสารสนเทศใด ๆ ออกจากห้องสมุด

ข้อ 3. หลักเกณฑ์การยืมทรัพยากรสารสนเทศและสื่อโสตทัศน์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การยืมทรัพยากรสารสนเทศไว้ดังนี้

3.1 การยืมทรัพยากรสารสนเทศ

3.1.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 5 เล่ม ต่อ 7 วัน

3.1.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 7 เล่ม ต่อ 14 วัน

3.1.3 นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรหรืออื่นๆ ใช้สิทธิตามข้อ 3.1.1

3.1.4 บุคลากรของมหาวิทยาลัย ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 10 เล่มต่อภาคการศึกษา

กรณีบุคลากรมหาวิทยาลัยศึกษาต่อภายในมหาวิทยาลัย ให้ใช้สิทธิการยืมตามข้อ 3.1.4 เท่านั้น

3.2 การยืมสื่อโสตทัศน์

3.2.1 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 3 แผ่น/ม้วนต่อ 3 วัน

3.2.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 3 แผ่น/ม้วนต่อ 3 วัน

3.2.3 นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรหรืออื่น ๆ ใช้สิทธิตามข้อ 3.2.1

3.2.4 บุคลากรของมหาวิทยาลัย ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 5 แผ่น/ม้วนต่อ 7 วัน

3.3 การยืมนวนิยายและเรื่องสั้นสามารถยืมได้ไม่เกิน 7 วัน

3.4 การยืมทรัพยากรสารสนเทศสำรอง สามารถยืมได้ครั้งละ 1 เล่ม/3 วัน

3.5 ทรัพยากรสารสนเทศสงวนพิเศษไม่อนุญาตให้ยืมออก

3.6 ไม่อนุญาตให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศ ชื่อเรื่องและผู้แต่งเดียวกันครั้งละ 2 เล่ม

3.7 ไม่อนุญาตให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศเล่มเดียวกันติดต่อกันเกิน 2 ครั้ง

3.8 ผู้ยืม จะต้องตรวจสภาพทรัพยากรสารสนเทศก่อนยืมทุกครั้ง หากเกิดการชำรุด เสียหายขึ้นภายในระยะเวลาที่ทำการยืมผู้ยืมต้องชำระค่าเสียหายตามระเบียบของห้องสมุด

3.9 ห้องสมุดจะงดให้บริการยืมทรัพยากรสารสนเทศทุกชนิด ในระหว่างการสอบปลายภาคการศึกษา โดยจะแจ้งกำหนดเวลาให้นักศึกษาทราบ ล่วงหน้าทุกภาคการศึกษา

3.10 ไม่อนุญาตให้นำบัตรสมาชิกห้องสมุดของผู้อื่นมายืม

ข้อ 4. ข้อปฏิบัติในห้องสมุด ผู้ใช้ห้องสมุดต้องปฏิบัติดังนี้

4.1 แต่งกายสุภาพเรียบร้อย

4.2 ใช้วาจาสุภาพ ไม่ส่งเสียงดัง และไม่แสดงกิริยาหยาบคายในห้องสมุด

4.3 ไม่สูบบุหรี่ไม่นำอาหารหรือเครื่องดื่มเข้ามารับประทานในห้องสมุด

4.4 รักษาทรัพยากรสารสนเทศ และทรัพย์สินต่าง ๆ ของห้องสมุดไม่ให้เสียหาย

4.5 รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องสมุด

4.6 ไม่นำเอกสารหรือทรัพยากรสารสนเทศใดๆ ที่เป็นส่วนตัวเข้าห้องสมุด หากมีให้ฝากไว้ ณ สถานที่ที่บรรณารักษ์กำหนด หากมีให้เจ้าหน้าที่ห้องสมุดตรวจทรัพยากร สารสนเทศ และเอกสารทุกชนิดที่จะนำออกจากห้องสมุด

4.7 ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับตลอดจนคำแนะนำตักเตือนของบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

4.8 หากมีข้อขัดข้องเกี่ยวกับการใช้ห้องสมุด ให้หารือบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

4.9 การจองที่นั่งการใช้เครื่องมือสื่อสารทุกชนิดในห้องสมุดจะกระทำมิได้

4.10 ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าของห้องสมุด

ข้อ 5. การทำบัตรสมาชิกห้องสมุดเพื่อยืมทรัพยากรสารสนเทศ

5.1 บัตรสมาชิกห้องสมุด เพื่อใช้ยืมทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุดมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 การติดต่อสมาชิก

5.2.1 อาจารย์และเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ต้องไม่มีภาระผูกพันติดค้างทรัพยากรสารสนเทศ

5.2.2 นักศึกษาให้นำใบเสร็จรับเงินของการลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษามาต่อสิทธิการยืม และต้องไม่มีภาระผูกพันติดค้างทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 6. การจองทรัพยากรสารสนเทศ

หากปรากฏว่าไม่มีหนังสือที่ผู้ยืมต้องการ ในขณะติดต่อทำการยืมผู้ยืมมีสิทธิทำการจองหนังสือล่วงหน้าได้ ภายใต้เงื่อนไขดังกล่าวต่อไปนี้

6.1 ผู้ยืมต้องแจ้งความประสงค์ต่อเจ้าหน้าที่ห้องสมุดผู้รับผิดชอบ เพื่อทำการจองได้ดังนี้

6.1.1 หนังสือทั่วไป ผู้จองต้องติดตามกำหนดวันรับหนังสือด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ห้องสมุดมีหน้าที่เก็บรักษาหนังสือดังกล่าว เพื่อการจองได้เพียง 1 วันเท่านั้น

6.1.2 หนังสือรับรอง ผู้จองมีสิทธิจองได้แต่ละวันทำการจองเท่านั้น หากพ้นกำหนดแต่ละวันไปแล้ว ต้องทำการจองใหม่ จนกว่าจะมีสิทธิได้รับการยืม

6.1.3 หนังสือเข้าห้องสอบ จะต้องเป็นหนังสือที่คณาจารย์ผู้เกี่ยวข้องการสอน ได้ทำบันทึกขออนุญาตไว้ต่อบรรณารักษ์ล่วงหน้า เพื่อบรรณารักษ์จะได้กำหนดวันหรือเวลาให้มาทำการยืมได้แน่นอน

6.1.4 การจองกระทำได้ครั้งละ 1 เล่ม

6.1.5 การจองให้เป็นไปตามลำดับการจอง ผู้จองก่อนย่อมมีสิทธิได้ยืมหนังสือก่อนผู้จองภายหลัง และผู้จองต้องกระทำการจองด้วยตนเองเท่านั้น

ข้อ 7. การส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศ

7.1 นำส่งมอบทรัพยากรสารสนเทศต่อเจ้าหน้าที่ห้องสารสนเทศ เพื่อลงบันทึกหลักฐานในการส่งมอบคืน

7.2 ให้คืนทรัพยากรสารสนเทศ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หากปรากฏว่าล่าช้ากว่ากำหนดจะต้องชำระค่าปรับตามข้อ 8

ข้อ 8. การชำระเงินค่าปรับ

8.1 หนังสือทั่วไป อัตราค่าปรับกรณีส่งล่าช้า วันละ 5 บาท ต่อเล่ม

8.2 หนังสือสำรอง อัตราค่าปรับกรณีส่งล่าช้า วันละ 10 บาท

8.3 สื่อโสตทัศน์ อัตราค่าปรับกรณีส่งล่าช้า วันละ 5 บาท ต่อม้วนหรือต่อแผ่น

ข้อ 9. การให้บริการพิเศษ

9.1 อัดสำเนาวีดีโอเทป (เพื่อการศึกษา) ม้วนละ 30 บาท (โดยผู้ใช้นำม้วนวีดีโอเปล่ามาเอง)

9.2 อัดสำเนาเทป (เพื่อการศึกษา) ม้วนละ 10 บาท (โดยผู้ใช้นำเทปเปล่ามาเอง)

9.3 อัดสำเนาซีดี (เพื่อการศึกษา) ม้วนละ 10 บาท (โดยผู้ใช้นำแผ่นซีดีเปล่ามาเอง)

9.4 ค่าพิมพ์งานจาก Word แผ่นละ 2 บาท

9.5 ค่าพิมพ์งาน Internet แผ่นละ 2 บาท

9.6 ค่าเข้าเล่มรายงานปกแข็ง เล่มละ 10 บาท

9.7 ค่าเข้าเล่มรายงานปกอ่อน เล่มละ 30 บาท

ระเบียบปฏิบัติในการสอบ

เพื่อให้การสอบดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพสูงสุด มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์จึงกำหนดระเบียบปฏิบัติในการสอบ ดังนี้

1. นักศึกษาที่มีสิทธิเข้าสอบ ต้องเป็นผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ๆ ครบตามขั้นตอนที่กำหนด และมีรายชื่อปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าสอบในรายวิชานั้น ๆ ตามประกาศของคณะหรือสาขาวิชา
2. การเข้าห้องสอบ นักศึกษาต้องปฏิบัติ ดังนี้
   - 2.1 แต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด
   - 2.2 มาถึงสถานที่สอบก่อนกำหนดเวลาเริ่มสอบ ควรดูแผนผังที่นั่งสอบให้เรียบร้อย และต้องแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษาในขณะเข้าห้องสอบทุกครั้ง
   - 2.3 ห้ามเข้าห้องสอบก่อนเวลาที่กำหนด และหลังจากเริ่มสอบแล้ว 30 นาที เว้นแต่มีเหตุอันสมควรและได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ
   - 2.4 ห้ามนำเอกสารวัสดุสิ่งของและเครื่องมือสื่อสารตลอดจนเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด เว้นแต่อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ ได้มีคำสั่งอนุญาตไว้ในข้อสอบ
3. การปฏิบัติตนในระหว่างเวลาสอบ ให้ปฏิบัติดังนี้
   - 3.1 ห้ามนักศึกษาออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที นับจากเวลาเริ่มสอบ
   - 3.2 นักศึกษาต้องนั่งตามที่จัดไว้ให้ ห้ามเคลื่อนย้ายหรือลุกจากที่นั่งสอบ หากมีข้อสงสัย หรือมีความประสงค์อื่นใดให้ยกมือแจ้งผู้ควบคุมการสอบ
   - 3.3 นักศึกษาต้องลงลายมือชื่อในบัญชีรายชื่อ นักศึกษาเข้าสอบ (ม.อ.อ.005) ตามที่ผู้ควบคุมการสอบจัดเตรียมให้มิฉะนั้นจะถือว่าขาดสอบ
   - 3.4 ห้ามนักศึกษาพูดคุยกัน ถาม หรือส่งอาณัติสัญญาณ ส่งคำตอบให้กันหรือทำข้อสอบแทนกัน ตลอดจนทำความรำคาญต่อผู้นั่งข้างเคียง เมื่อผู้ควบคุมการสอบว่ากล่าวตักเตือนสิ่งใด นักศึกษาต้องเชื่อฟัง ห้ามขัดขืนหรือโต้แย้งหรือแสดงกิริยาที่ไม่เหมาะสมใด ๆ ทั้งสิ้น นักศึกษา ผู้ใดฝ่าฝืนไม่เชื่อฟัง ผู้ควบคุมการสอบมีสิทธิสั่งให้ออกจากห้องสอบได้ทันที
   - 3.5 ผู้ควบคุมการสอบมีอำนาจตรวจค้นนักศึกษาผู้มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะทำการทุจริตในการสอบได้
   - 3.6 เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จก่อนเวลาที่กำหนดให้ส่งกระดาษคำตอบ และอื่น ๆ ที่ต้องส่งคืน ตามคำสั่งที่ระบุบนกระดาษคำถาม มอบให้ผู้ควบคุมการสอบจึงออกจากห้องสอบได้
   - 3.7 เมื่อมีสัญญาณหมดเวลาสอบ นักศึกษาต้องหยุดเขียนคำตอบ และส่งกระดาษคำตอบและอื่น ๆ ที่ต้องส่งคืนตามคำสั่งที่ระบุในข้อสอบมอบให้ผู้ควบคุมการสอบทันที
   - 3.8 เมื่อออกจากห้องสอบแล้ว นักศึกษาต้องไปให้พ้นบริเวณห้องสอบโดยเร็วห้ามส่งเสียงทำความรำคาญให้แก่ผู้ที่กำลังสอบ หรือส่งอาณัติสัญญาณเกี่ยวกับวิชาที่ทำการสอบมาแล้ว ให้ผู้ที่อยู่ในห้องสอบ
4. การทุจริตในการสอบ หมายถึงการกระทำในกรณีต่อไปนี้
   - 4.1 นักศึกษานำเอกสารอื่นเข้าห้องสอบ นอกเหนือจากที่ผู้คุมสอบแจกให้ ยกเว้นกรณีอนุญาตให้นำเอกสารเข้าไป
   - 4.2 มีข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่กำลังสอบอยู่ในสิ่งของที่นักศึกษานำเข้าสอบหรือในตัวนักศึกษา
   - 4.3 มีเจตนาคัดลอกคำตอบของผู้อื่นหรือให้คำตอบของตนเป็นประโยชน์เกื้อกูลต่อคำตอบของผู้อื่น
   - 4.4 การกระทำใด ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการตอบข้อสอบ โดยวิธีการที่ไม่ชอบด้วยระเบียบ กฎเกณฑ์และวิธีการสอบตามปกติวิสัย

5. บทลงโทษในกรณีทุจริต

5.1 ให้ปรับตก (F) ในรายวิชานั้น หรือ

5.2 ให้ปรับตก (F) ในรายวิชานั้น และให้พักการศึกษา 1 ภาคการศึกษาปกติถัดไป หรือ

5.3 พ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษา

6. ขั้นตอนการพิจารณาลงโทษนักศึกษา มีดังนี้

6.1 ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานการทุจริต บันทึกลงในแบบพิมพ์ ทุจริตการสอบพร้อมแยกกระดาษหรือสมุดคำตอบ เสนอประธานศูนย์อำนวยการสอบ

6.2 ให้ผู้ควบคุมการสอบแจ้งนักศึกษาที่ถูกชี้ประเด็นว่ามีมูลความผิดในการทุจริตออกจากห้องสอบ และพบประธานศูนย์อำนวยการสอบเพื่อให้ปากคำ

6.3 ให้ประธานศูนย์อำนวยการสอบ นำเสนอหลักฐานและข้อมูลการทุจริตต่อคณะกรรมการอำนวยการสอบ

6.4 คณะกรรมการอำนวยการสอบ ประชุมพิจารณาโทษตามลักษณะการทุจริต ข้อ 5 แล้วเสนออธิการบดีเพื่ออนุมัติ

6.5 เมื่อได้รับอนุมัติการลงโทษแล้ว ให้หัวหน้าแผนกวินัยนักศึกษาเชิญนักศึกษา และ / หรือผู้ปกครองมารับทราบผลการตัดสินลงโทษพร้อมลงชื่อรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร แล้วแจ้งชื่อผู้ทุจริตการสอบต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล และคณบดีที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

การขอย้ายคณะหรือสาขาวิชา

การปฏิบัติเกี่ยวกับการขอย้ายคณะหรือสาขาวิชาของนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการดังนี้

1. นักศึกษาที่ประสงค์จะขอย้ายคณะหรือสาขาวิชา จะต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในคณะหรือสาขาวิชาเดิม ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาปกติ
2. การขอย้ายคณะหรือสาขาวิชาจะกระทำได้เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาปกติแต่จะต้องให้เสร็จสิ้นก่อนวันสุดท้ายของการเพิ่มวิชาเรียนภาคการศึกษาปกติ
3. การขอย้ายคณะ ย้ายสาขาวิชา หรือย้ายรอบเวลาเรียนจะกระทำได้เพียงครั้งเดียวในระหว่างการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย
4. นักศึกษาที่ขอย้ายคณะหรือสาขาวิชาจะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชาและคณบดีของคณะเดิมที่นักศึกษาสังกัดและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีของคณะที่ขอย้ายเข้าในกรณีที่ย้ายคณะ
5. การขอย้ายคณะ หรือสาขาวิชาจะมีผลสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ปฏิบัติตามขั้นตอน และนักศึกษาได้ชำระค่าธรรมเนียมตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด
6. การเทียบรายวิชาต้องเป็นรายวิชาที่ได้สัญลักษณ์หรือค่าระดับเป็นไปตามเกณฑ์ของคณะหรือสาขาวิชาที่ขอย้ายเข้า
7. การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณทั้งรายวิชาที่ย้ายโอนมาจากสาขาวิชาเดิมและรายวิชาที่ได้ศึกษาในสาขาวิชาใหม่
8. กรณีการขอย้ายคณะ หรือสาขาวิชาไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการวิชาการ

เกณฑ์การให้ทุนการศึกษา

กำหนดหลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษา ดังนี้

1. ลักษณะของทุนแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

    1.1 ทุนสนับสนุนค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงการศึกษา 100%

    1.2 ทุนสนับสนุนค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงการศึกษา 50%

    1.3 ทุนสนับสนุนค่าหน่วยกิต 100%

    1.4 ทุนสนับสนุนค่าหน่วยกิต 50%

2. ผู้มีสิทธิ์ที่จะได้รับทุนการศึกษา จะต้องเป็นผู้ที่มีความประสงค์ที่จะเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์หรือเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ และต้องมีคุณสมบัติอย่างใด อย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

    2.1 ผู้มีฐานะยากจน หรือ

    2.2 ผู้ที่สร้างหรือสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย หรือ

    2.3 ผู้ที่มีผลการเรียนดี หรือดีเด่น หรือ

    2.4 ทุนสนับสนุนการศึกษา

        2.4.1 ผู้เป็นบุตรหลานคุณย่าแปลก เหมือนปิ๋ว หรือ

        2.4.2 ผู้เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ หรือ

        2.4.3 ผู้เป็นบุตรธิดาของบุคลากรมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

    2.5 ผู้ที่มีหน่วยงานราชการได้ขอให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนทุน หรือ

    2.6 ผู้เป็นพนักงานในหน่วยงานภาครัฐ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ, สมาชิกสภาท้องถิ่น

3. การดำเนินการ

3.1 ให้คณะกรรมการ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่ 106/2559 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการให้ทุนการศึกษาในปีการศึกษา 2559 เป็นผู้พิจารณาผู้เหมาะสมที่จะเป็นผู้รับทุนการศึกษา

3.2 การดำเนินการตามข้อ 3.1 ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ข้อ 1 ข้อ 2 และหลักเกณฑ์ตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยทุนการศึกษาต่าง ๆ มาใช้บังคับโดยอนุโลม โดยไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ที่กำหนดตามบันทึกนี้ สำหรับทุนสนับสนุนการศึกษาตามข้อ 2.4 เมื่อมีการพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นกรณี ๆ ไป กรณีที่มีผู้ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาให้ใช้งบประมาณจากทุนมูลนิธิหรืองบประมาณกลางของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.3 เมื่อมีการดำเนินการตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 เป็นยุติแล้วให้คณะกรรมการนำข้อพิจารณาเสนออธิการบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบ

3.4 การดำเนินการตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 มีปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการบังคับใช้ระเบียบข้อบังคับ คำสั่ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ประการใด ให้คณะกรรมการนำเสนออธิการบดีพิจารณาชี้ขาด อธิการบดีพิจารณาชี้ขาดเป็นประการใดให้ถือเป็นสิ้นสุด

การลงทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบัน

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์จึงกำหนดรายละเอียดว่าด้วยการลงทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบันดังต่อไปนี้

1. เกณฑ์การรับนักศึกษาอยู่ในสถาบันอื่นศึกษาข้ามสถาบัน

1.1 เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและนอกประเทศ

1.2 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องพร้อมเอกสารขอลงทะเบียนข้ามสถาบันจากสถาบันต้นสังกัดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล ก่อนเปิดภาคการศึกษานั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ เพื่อขออนุมัติจากอธิการบดี

1.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาแล้ว ต้องชำระค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและต้องปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในส่วนที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

2. เกณฑ์การให้นักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ศึกษาข้ามสถาบัน

2.1 เป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้นเป็นภาคสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา และมหาวิทยาลัยมิได้เปิดสอนรายวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษานั้น ทั้งภาคปกติและและภาคค่ำ

2.2 สถาบันการศึกษาที่จะอนุมัติให้ศึกษาข้ามสถาบันได้นั้น ต้องเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ให้ความเห็นชอบและทบวงมหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐานแล้ว

2.3 รายวิชาที่นักศึกษาจะขอศึกษาข้ามสถาบัน ต้องเป็นรายวิชาที่คณะเห็นสมควร และต้องไม่ขัดต่อข้อบังคับในหลักสูตรตลอดจนนโยบาย การจัดการศึกษาของคณะนั้น ๆ

2.4 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอศึกษาข้ามสถาบัน พร้อมเอกสารรับรองสถานภาพการเป็นนักศึกษาต่อสำนักงานคณะต้นสังกัดก่อนเปิดภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ เพื่อขออนุมัติจากอธิการบดี

2.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ศึกษาข้ามสถาบันได้ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการลงทะเบียนของสถาบันนั้น ๆ

3. รายวิชาที่สามารถศึกษาข้ามสถาบันได้ต้องเป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเคียงกันได้ หรือมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา

4. มหาวิทยาลัยจะดำเนินการเรื่องผลการศึกษากับสถาบันที่ศึกษาข้ามสถาบันโดยตรง และให้มีการบันทึกผลการศึกษาในทุกกรณี

การขอจบการศึกษาของนักศึกษา

เพื่อให้การขอจบการศึกษาของนักศึกษาทุกคณะ และสาขาวิชาที่คาดว่าจะจบ ในแต่ละภาคการศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จึงได้กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการขอจบการศึกษาของนักศึกษา ดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาที่คาดว่าจะจบในแต่ละภาคการศึกษา ให้ยื่นคำร้องขอจบการศึกษา (ตามแบบ ท.มออ. 06) ที่สำนักทะเบียนและประมวลผลภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามปฏิทินการศึกษา

2. นักศึกษาที่ไม่ยื่นคำร้องขอจบการศึกษา ตามข้อ 1 ให้ถือว่าไม่ประสงค์ที่ขอจบการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ ไม่เสนอรายชื่อเพื่อขออนุมัติต่อสภามหาวิทยาลัย

การลาพักการศึกษาของนักศึกษา

เพื่อให้การลาพักการศึกษาของนักศึกษาทุกระดับ คณะ และสาขาวิชา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จึงได้กำหนดรายละเอียด เกี่ยวกับการลาพักการศึกษาดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาที่มีความประสงค์ขอลาพักการศึกษา จะต้องมีเหตุจำเป็นอันสมควรในกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้
    - 1.1 เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาเป็นเวลานาน ตามคำสั่งแพทย์โดยมีใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชน
    - 1.2 ถูกเกณฑ์ทหาร หรือระดมพล เข้ารับราชการทหารกองประจำการ
    - 1.3 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นๆ ที่มหาวิทยาลัย ให้การสนับสนุน
    - 1.4 มีเหตุจำเป็นสุดวิสัยอื่นๆ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรให้ ลาพักการศึกษา
2. การขอลาพักการศึกษาครั้งหนึ่ง ๆ นักศึกษาจะกระทำได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน
3. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาได้ ให้นับระยะเวลาที่ลาพักอยู่ในระยะเวลาของการศึกษาของหลักสูตรนั้น ๆ ด้วย ยกเว้น กรณีลาพักอันเนื่องมาจากถูกเกณฑ์ทหาร หรือระดมพลเข้ารับราชการทหารกองประจำการ (ตามข้อ 1.2)
4. นักศึกษาที่ไม่ได้ยื่นเรื่องขอลาพักการศึกษา และไม่ได้ลงทะเบียน โดยไม่แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบถึงเหตุจำเป็นเกินระยะเวลา
5. การขอลาพักการศึกษา เพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาจะมีผลสมบูรณ์ ก็ต่อเมื่อได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

บทลงโทษนักศึกษา

ด้วยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์มีนโยบายป้องกันการกระทำผิดวินัยของนักศึกษา และสอดคล้องกับมาตรการของรัฐบาล และกระทรวงศึกษาธิการ โดยให้สถานศึกษากำกับดูแลความประพฤติของนักศึกษา เพื่อให้แนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยเป็นไปในทิศทางเดียว ดังนี้

1. ความผิดต่อไปนี้ ตัดคะแนนความประพฤติ 5-10 คะแนน
    - 1.1 แต่งกายผิดข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้
    - 1.2 ไว้หนวดเคราและผมยาวเกินสมควร
    - 1.3 สูบบุหรี่ในบริเวณมหาวิทยาลัย
    - 1.4 ใช้หรือหยิบหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การสอนการฝึกงานที่จัดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต
    - 1.5 นำเอาวัตถุประดิษฐ์ เครื่องใช้อุปกรณ์การสอนการฝึกงาน หรือสิ่งที่ตนประดิษฐ์ขึ้นออกจากห้องปฏิบัติการโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ความผิดต่อไปนี้ ตัดคะแนนความประพฤติ 10-20 คะแนน
    - 2.1 กล่าววาจา หรือแสดงกิริยาไม่สุภาพต่อบุคคลทั่วไปในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือผู้ผ่านไปมา
    - 2.2 แต่งเครื่องแบบนักศึกษาเข้าไปในสถานที่ไม่สมควร เช่น บ่อนการพนัน โรงสุรา หรือ บาร์ โรงหญิงโสเภณี

3. ความผิดต่อไปนี้ ตัดคะแนนความประพฤติ 20-40 คะแนน

3.1 แสดงกิริยาวาจาอันลบหลู่หรือไม่เคารพครู อาจารย์

3.2 ชักชวนหรือพยายามก่อกวนให้เพื่อนักศึกษาแตกความสามัคคี

3.3 ก่อการวิวาททั้งภายในและภายนอกหาวิทยาลัย

3.4 ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือของผู้อื่นโดยเจตนา

3.5 การเล่นพนันในบริเวณมหาวิทยาลัย

3.6 นำหรือเสพเครื่องดองของเมา หรือสิ่งเสพติดเข้ามาภายในมหาวิทยาลัย

3.7 ก่อความเสียหายใดๆ ต่อมหาวิทยาลัย

4. ความผิดต่อไปนี้ถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อวินัยนักศึกษาอย่างร้ายแรง ให้พักการศึกษา หรือตัดสิทธิเข้าสอบ หรือรอรับการอนุมัติปริญญามีกำหนดไม่เกินสองปีการศึกษา เช่น

4.1 การวิวาททั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยโดยมีหรือไม่มีอาวุธพกพา

4.2 การวิวาททั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย กรณีผู้ได้รับบาดเจ็บมีคำสั่งแพทย์ให้พักรักษาตัว ตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป

4.3 การวิวาทโดยมีการรุมทำร้ายที่มีบุคคลร่วม ตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

4.4 การวิวาทเนื่องจากการเสพสุรา

4.5 เล่นการพนัน หรือการเล่นที่ส่อไปในทางเล่นการพนัน

4.6 การกระทำการอื่นใด หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียชื่อเสียงต่อการเป็นนักศึกษาหรือต่อมหาวิทยาลัย

4.7 ถูกตัดคะแนนครั้งเดียว หรือหลายครั้งรวมกันเกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษา

4.8 ถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันเกิน 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษา

4.9 ถูกตัดคะแนนครั้งเดียว หรือหลายครั้งรวมกันเกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่ถึง 100 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 3 ภาคการศึกษา

5. ความผิดต่อไปนี้ถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อวินัยนักศึกษาอย่างร้ายแรง ให้พ้นสภาพนักศึกษา

5.1 จำหน่ายจ่ายแจกยาเสพติดให้โทษร้ายแรง

5.2 พกพาอาวุธ วัตถุระเบิดต้องห้าม เข้ามาภายในมหาวิทยาลัย

5.3 ถูกตัดคะแนนครั้งเดียวกันหรือหลายครั้งรวมกันครบ 100 คะแนน

6. ความผิดต่อไปนี้ถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อวินัยนักศึกษาอย่างร้ายแรงมาก ให้ไล่ออก

6.1 ต้องโทษทางอาญา โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

6.2 กระทำการทุจริตอย่างร้ายแรงมาก หรือมีความประพฤติผิดเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

หมายเหตุ : ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลเบื้องต้น ทั้งนี้หากท่านสนใจ ขอข้อมูลโดยละเอียดได้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัย

หลักสูตร
ระดับบัณฑิตศึกษา

ผู้บริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

ดร.พุฒิธร จิรายุส
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
และผู้อำนวยการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คุณวุฒิ

ปริญญาตรี
สาขาบริหารธุรกิจ American Intercontinental University (London Campus)

ปริญญาโท
สาขาบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาเอก
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ภาคภาษาอังกฤษ สถาบันนานาชาติ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ปริญญาเอก

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

ปริญญาโท

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต)
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy Program in Electrical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)
ชื่อย่อภาษาไทย	ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	Ph.D. (Electrical Engineering)

3. วิชาเอก

วิศวกรรมไฟฟ้า

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาเอก ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3 ปี และไม่เกิน 6 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยโดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์ระดับอุดมศึกษาในสถาบันการศึกษาทั้งในภาครัฐและเอกชน
2. นักวิจัยและพัฒนาทั้งในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
3. วิศวกรผู้เชี่ยวชาญทั้งในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
4. วิศวกรและผู้บริหาร

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา

ผลิตบุคลากรนักวิจัยทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ที่มีองค์ความรู้ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติขั้นสูง สามารถดำเนินงานวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และวิศวกรรมระบบควบคุม ได้อย่างลึกซึ้งและมีคุณภาพ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และการประยุกต์เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ผ่านการทำวิจัยระดับสูง อันส่งผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ

2. ความสำคัญ

การพัฒนาประเทศให้มีความเข้มแข็งและมั่นคงทั้งทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการศึกษาค้นคว้า การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับพัฒนาขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และสร้างศักยภาพให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีได้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างบุคลากรระดับสูงของประเทศให้มีความรู้ความสามารถในการศึกษาวิจัยในขั้นสูง สามารถบุกเบิกงานวิจัยอย่างลึกซึ้งและอิสระ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา

วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จึงได้พัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการศึกษา และผลิตบุคลากรนักวิจัยที่มีความรู้ขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าที่สามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างลึกซึ้งและมีคุณภาพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีให้กับประเทศต่อไป

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ เพื่อสามารถพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าได้เองภายในประเทศ

3.2 เพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ที่สามารถนำไปประยุกต์และถ่ายทอดให้กับสังคมได้ โดยผ่านกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกและแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ

3.3 เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม
วันอังคาร - วันอาทิตย์	เวลา 08.30 น. - 21.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1)

ต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

2.2.2 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 2 (2.1)

ต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) หรือครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (คอ.ม.) ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

2.3 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ การเทียบโอนผลการเรียนหมายถึงการขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

3. หลักสูตร

หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1 (1.1) และ แบบ 2 (2.1) รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1 (1.1) การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และเลือกศึกษาตามแบบ 1 (1.1) ทำวิจัยวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์จำนวน 48 หน่วยกิต โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำนักศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์โดยเฉพาะที่มีความแตกต่างไม่ซ้ำใคร หลักสูตรการศึกษานี้เปิดให้เฉพาะผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเป็นอย่างดีในสาขาที่ต้องการศึกษา นักศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติตามหัวข้อ 2.2.1 โดยหลักสูตรนี้ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3 ปี และไม่เกิน 6 ปี ซึ่งสรุปได้ดังนี้

แบบ 1 (1.1)	**48**	**หน่วยกิต**
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต

แบบ 2 (2.1) การเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และเลือกศึกษาตามแบบ 2 (2.1) ทำวิจัยวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติตามหัวข้อ 2.2.1 โดยหลักสูตรนี้ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3 ปี และไม่เกิน 6 ปี นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษาในรายวิชาตามหลักสูตร 12 หน่วยกิต และลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต โดยมีหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้

แบบ 2 (2.1)	**48**	**หน่วยกิต**
หมวดวิชาบังคับ	3	หน่วยกิต
หมวดวิชาสัมมนา	3	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต

3.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว DEExxxx หมายถึง หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

DEE01xx	หมายถึง	หมวดวิชาบังคับ
DEE02xx	หมายถึง	หมวดวิชาสัมมนา
DEE03xx	หมายถึง	หมวดวิชาเลือก (ระบบไฟฟ้ากำลัง)
DEE04xx	หมายถึง	หมวดวิชาเลือก (ระบบควบคุม)
DEE05xx	หมายถึง	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แบบ 1 (1.1)
DEE06xx	หมายถึง	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แบบ 2 (2.1)

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0101	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า (Research Methodology in Electrical Engineering)	3(3-0-6)
DEE0102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง (Advanced Electrical Engineering Mathematics)	3(3-0-6)
DEE0103	การหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ (Modern Optimization)	3(3-0-6)

(3.2) หมวดวิชาสัมมนา 3 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0201	สัมมนา 1 (Seminar 1)	1(0-3-1)
DEE0202	สัมมนา 2 (Seminar 2)	1(0-3-1)
DEE0203	สัมมนา 3 (Seminar 3)	1(0-3-1)

(3.3) หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามกลุ่มวิชาที่สนใจ ดังต่อไปนี้ (สามารถเลือกข้ามกลุ่มกันได้)

(ก) กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง (Power Systems)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0301	การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังขั้นสูง (Advanced Electrical System Design)	3(3-0-6)
DEE0302	วิศวกรรมคุณภาพกำลังไฟฟ้าขั้นสูง (Advanced Power Quality Engineering)	3(3-0-6)
DEE0303	ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid Systems)	3(3-0-6)
DEE0304	อภิศึกษาสำนึกในระบบไฟฟ้ากำลัง (Metaheuristics in Power Systems)	3(3-0-6)
DEE0305	เรื่องคัดสรรทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง (Selected Topics in Power Systems)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาระบบควบคุม (Control Systems)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0401	พลวัตระบบและการจำลองสถานการณ์ (System Dynamics and Simulation)	3(3-0-6)
DEE0402	อภิศึกษาสำนึกในระบบควบคุม (Metaheuristics in Control Systems)	3(3-0-6)
DEE0403	การออกแบบระบบควบคุมขั้นสูง (Advanced Control System Design)	3(3-0-6)
DEE0404	ระบบควบคุมชาญฉลาด (Intelligent Control Systems)	3(3-0-6)
DEE0405	เรื่องคัดสรรทางด้านระบบควบคุม (Selected Topics in Control Systems)	3(3-0-6)

(3.4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

(ก) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0501	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1 (Doctoral Thesis 1)	8(8-0-16)
DEE0502	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2 (Doctoral Thesis 2)	8(8-0-16)
DEE0503	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3 (Doctoral Thesis 3)	8(8-0-16)
DEE0504	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4 (Doctoral Thesis 4)	8(8-0-16)
DEE0505	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5 (Doctoral Thesis 5)	8(8-0-16)
DEE0506	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6 (Doctoral Thesis 6)	8(8-0-16)

(ข) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
DEE0601	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1 (Doctoral Thesis 1)	6(6-0-12)
DEE0602	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2 (Doctoral Thesis 2)	6(6-0-12)
DEE0603	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3 (Doctoral Thesis 3)	6(6-0-12)
DEE0604	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4 (Doctoral Thesis 4)	6(6-0-12)
DEE0605	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5 (Doctoral Thesis 5)	6(6-0-12)
DEE0606	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6 (Doctoral Thesis 6)	6(6-0-12)

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ 1 (1.1)
การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE0501	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1	8(8-0-16)	DEE0502	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)			**รวม 8(8-0-16)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE0503	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3	8(8-0-16)	DEE0504	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)			**รวม 8(8-0-16)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE0505	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5	8(8-0-16)	DEE0506	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)			**รวม 8(8-0-16)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ 2 (2.1)
การเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE01xx	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	DEE0202	สัมมนา 2	1(0-3-1)
DEE0201	สัมมนา 1	1(0-3-1)	DEExxxx	วิชาเลือก	3(3-0-6)
DEE0601	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1	6(6-0-12)	DEE0602	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2	6(6-0-12)
		รวม 10(9-3-19)			**รวม 10(9-3-19)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE0203	สัมมนา 3	1(0-3-1)	DEE0604	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4	6(6-0-12)
DEExxxx	วิชาเลือก	3(3-0-6)			**รวม 6(6-0-12)**
DEE0603	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3	6(6-0-12)			
		รวม 10(9-3-19)			

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
DEE0605	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5	6(6-0-12)	DEE0606	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6	6(6-0-12)
		รวม 6(6-0-12)			**รวม 6(6-0-12)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามแผนการศึกษาของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4.1 คำอธิบายโดยย่อ

งานวิจัยวิทยานิพนธ์ ตามความต้องการของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการขององค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่เกิดประโยชน์ มีขอบเขตการทำวิจัยที่สามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

4.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ผลงานใหม่ รวมทั้งการต่อยอดความรู้เดิม การสอบปกป้องที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามเกณฑ์ในประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

4.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

4.4 จำนวนหน่วยกิต

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) แบบ 1 (1.1) จำนวน 48 หน่วยกิต

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) แบบ 2 (2.1) จำนวน 48 หน่วยกิต

4.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา

- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

4.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่

- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ และการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต ให้มีการประเมินผลของรายวิชาวิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory) หมายถึง พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 4.00
U (Unsatisfactory) หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 0

- การวัดผลการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต ให้มีการประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์

O (Outstanding) หมายถึง ดีเยี่ยม เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 4.00
G (Good) หมายถึง ดี เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 3.50
P (Pass) หมายถึง ผ่าน เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 3.00
U (Unsatisfactory) หมายถึง ไม่พอใจเทียบได้ระดับคะแนนเป็น 0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการได้งานของบัณฑิตและระยะเวลาในการได้งาน

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังต่อไปนี้

แบบ 1 (1.1) การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

(1) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(2) สอบผ่านการวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(3) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ ดังนี้

(3.1) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

(3.2) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ และ มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความสั้น (short paper หรือ letter) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

(3.3) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ และ มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ที่มีรายงานการประชุม (proceeding) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 2 บทความ

(4) มีการเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอขึ้นสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย จะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

แบบ 2 (2.1) การเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(3) สอบผ่านการวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(4) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ ดังนี้

(4.1) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

(4.2) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ และมีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความสั้น (short paper หรือ letter) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review)
ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

(4.3) มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในลักษณะของบทความยาว (full paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (วิจัย) ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ และ มีผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (peer review) ที่มีรายงานการประชุม (proceeding) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 2 บทความ

(5) มีการเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอขึ้นสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย จะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Business Administration

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Business Administration)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (บริหารธุรกิจ)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Business Administration)

3. วิชาเอก (ไม่มี)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาเอก ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3 ปี และไม่เกิน 6 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยใช้หนังสือและเอกสารประกอบการสอนภาษาอังกฤษและภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

6. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

7. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563

7.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

8. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ในปี พ.ศ. 2565

9. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) นักวิชาการหรือนักวิชาชีพขั้นสูง ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ

(2) ผู้บริหารระดับสูง ระดับกลางในหน่วยงาน ทั้งภาครัฐหรือภาคเอกชน

(3) ผู้ประกอบการหรือผู้จัดการในธุรกิจขนาดใหญ่และขนาดย่อม

(4) นักพัฒนา วิทยากร และบุคลากรด้านบริหารธุรกิจทั้งภาครัฐและเอกชน

(5) เจ้าของธุรกิจ นักลงทุน นักวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

(6) นักวิชาชีพอิสระด้านบริหารธุรกิจและการบริหารงานสมัยใหม่

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

11.ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

11.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

11.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

11.3 การบริหารจัดการ
ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตและพัฒนา นักวิชาการระดับสูง นักบริหารมืออาชีพ นักวิจัยและที่ปรึกษาด้านบริหารธุรกิจ ที่มีความรอบรู้ ความเชี่ยวชาญ ด้านวิชาการ การบริหารและงานวิจัยระดับสูง รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ กอรปกับการเสริมสร้างความเข้าใจในปรัชญา และเครื่องมือทางการบริหารธุรกิจ เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ที่มีคุณค่าทางวิชาการและนำไปประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์แก่สังคมทั้งระดับชาติและสากล

1.2 ความสำคัญ

ในยุคเศรษฐกิจปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและเกิดนวัตกรรมใหม่ (Disruptive Economy) ส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจเป็นอย่างมาก เพื่อความอยู่รอด ความได้เปรียบทางการแข่งขัน และก้าวทันความเจริญก้าวหน้าระดับโลก จึงจำเป็นต้อบปรับเปลี่ยนแนวคิดทางการบริหารจัดการแบบไทยให้สอดคล้องกับแนวคิดการจัดการที่ทันสมัยแบบสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการศึกษาค้นคว้า และวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในการค้นพบนวัตกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งต่อผลสัมฤทธิ์ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก ดังนั้นการศึกษา ค้นคว้าวิจัย และการประยุกต์ศาสตร์ด้านการบริหารธุรกิจจึงสำคัญอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนและนำไปสู่การพัฒนาประเทศต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ เข้าใจในปรัชญาทางการบริหารธุรกิจ ด้วยการศึกษาเชิงลึกในรายละเอียดของธุรกิจ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์เพื่อเกิดองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ในการคิด วิเคราะห์ และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการบริหารธุรกิจ โดยการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบัน

(2) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมต่อการเป็นนักวิชาการและนักบริหารวิชาชีพชั้นสูงให้มีความรู้ความสามารถ มีวิสัยทัศน์ที่ก้าวไกล ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการบริหาร

(3) เพื่อพัฒนานักวิชาการ นักบริหาร นักวิจัยระดับสูง ให้มีทักษะและแนวคิดในการพัฒนาธุรกิจและสร้างธุรกิจใหม่ ด้วยกระบวนการเรียนรู้และค้นคว้าวิจัย

(4) เพื่อสร้างความร่วมมือ และเครือข่ายทางวิชาการและวิชาชีพ ด้วยการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติและเป็นที่ยอมรับตามมาตราฐานสากล

(5) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมในการศึกษาค้นคว้าและสร้างนวัตกรรมที่มีความหลากหลายในการพัฒนาประเทศ เพื่อความยั่งยืนและความมั่นคงในระยะยาวให้เกิดกับสังคมไทยในแง่วิชาการ การศึกษาของประเทศและอื่น ๆ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 สิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 มกราคม – พฤษภาคม

วันอังคาร – วันอาทิตย์ เวลา 8.30 – 21.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แผน ก. หรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือ ก.พ. รับรอง มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างดี และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

2.2.2 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 2 (2.1)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือ ก.พ. รับรอง มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างดี และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้ วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1) ให้เป็นไปตามข้อบังคับประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

(1) นักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านภาษาอังกฤษ จนถึงวันที่เข้าเป็นนักศึกษา จะต้องมีคะแนนตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

1. คะแนน TOEFL Paper Based	ไม่ต่ำกว่า 525	คะแนน
หรือ		
2. คะแนน TOEFL-Computer Based	ไม่ต่ำกว่า 197	คะแนน
หรือ		
3. คะแนน TOEFL-Internet Based	ไม่ต่ำกว่า 71	คะแนน
หรือ		
4. คะแนน IELTS	ไม่ต่ำกว่า 5.5	คะแนน
หรือ		
5. คะแนน CU-TEP	ไม่ต่ำกว่า 67	คะแนน
หรือ		

(2) กรณีที่นักศึกษายังไม่มีระดับคะแนน (1) ให้ทำการวัดมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์ก่อนเข้าศึกษา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาอาจจะมีความรู้ความเข้าใจในด้านต่าง ๆ ไม่เพียงพอ ได้แก่ ภาษาอังกฤษที่เป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษาและสถิติในการวิจัยเพื่อใช้ในการทำดุษฎีนิพนธ์

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดรายวิชาเสริมทักษะด้านภาษาอังกฤษแบบเข้มข้น เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านภาษาต่างประเทศและสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย

2.5 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.6 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ การเทียบโอนผลการเรียนหมายถึงการขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1 (1.1) และ แบบ 2 (2.1) รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแบบ 1 (1.1) เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการวิจัยเฉพาะ และ แบบ 2 (2.1) เป็นแผนการศึกษาที่ทำวิจัยและศึกษาเพิ่มเติม โดยต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต นอกจากนี้ควรเป็นผู้ประกอบการหรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1 (1.1)	แบบ 2 (2.1)
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
3. หมวดวิชาบังคับ	-	9
4. หมวดวิชาเลือก	-	3
5.หมวดการสอบวัดคุณสมบัติ	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
6. หมวดดุษฎีนิพนธ์	48	36
รวม	**ตลอดหลักสูตร 48**	**ตลอดหลักสูตร 48**

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว PHDxxxx หมายถึง หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต
- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

PHD01xx หมายถึง หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน
PHD02xx หมายถึง หมวดวิชาพื้นฐาน
PHD03xx หมายถึง หมวดวิชาบังคับ
PHD04xx หมายถึง หมวดวิชาเลือก
PHD05xx หมายถึง หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ
PHD06xx หมายถึง หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1)
PHD07xx หมายถึง หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1)

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึง วิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษารายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0101 ภาษาอังกฤษขั้นสูงระดับบัณฑิตศึกษา 0(0-0-0)
(Advanced English for Graduate Studies)(ไม่นับหน่วยกิต)

PHD0102 ปรัชญาทางสังคมศาสตร์และสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ 0(0-0-0)
(Philosophy of Social Science and Advanced Statistic for Business Research) (ไม่นับหน่วยกิต)

PHD0103 ปฏิบัติการงานวิจัยชั้นสูง 0(0-0-0)
(Advanced Business Research Workshop) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.2) หมวดวิชาพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0201ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจ (ไม่นับหน่วยกิต)
(Foundations of Business Knowledge)

(3.3) หมวดวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0301 ปรัชญาและทฤษฎีทางการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)
(Philosophy and Advanced Management Theories)

PHD0302 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology 1)

PHD0303 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology 2)

(3.4) หมวดวิชาเลือก 3 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0401	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการจัดการ (Research Seminar in Selected Management Topics)	3(3-0-6)
PHD0402	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการตลาด (Research Seminar in Selected Marketing Topics)	3(3-0-6)
PHD0403	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการเงิน (Research Seminar in Selected Financial Topics)	3(3-0-6)

(3.5) หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.6) หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1) 48 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0601	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1) (Dissertation Type 1) (1)	8(0-0-16)
PHD0602	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2) (Dissertation Type 1) (2)	8(0-0-16)
PHD0603	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3) (Dissertation Type 1) (3)	8(0-0-16)
PHD0604	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4) (Dissertation Type 1) (4)	8(0-0-16)
PHD0605	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5) (Dissertation Type 1) (5)	8(0-0-16)
PHD0606	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6) (Dissertation Type 1) (6)	8(0-0-16)

(3.7) หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1) 36 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0701	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1) (Dissertation Type 2) (1)	9(0-0-18)
PHD0702	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2) (Dissertation Type 2) (2)	9(0-0-18)
PHD0703	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3) (Dissertation Type 2) (3)	9(0-0-18)
PHD0704	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4) (Dissertation Type 2) (4)	9(0-0-18)

3.1.4 แผนการศึกษา

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต
แบบ 1 (1.1) (การวิจัยเพื่อทำดุษฎีนิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0101	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0102	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0601	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)	8(0-0-16)
	รวม	**8(0-0-16)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0602	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)	8(0-0-16)
	รวม	**8(0-0-16)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0603	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)	8(0-0-16)
	รวม	**8(0-0-16)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0604	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4)	8(0-0-16)
	รวม	**8(0-0-16)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0605	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5)	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0606	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6)	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- หมวดวิชาพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางบริหารธุรกิจ
- หมวดวิชาพื้นฐานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษาแรก

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต
แบบ 2 (2.1) (การเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0101	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0102	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0301	ทฤษฎีและกลยุทธ์การจัดการธุรกิจขั้นสูง	3(3-0-6)
รวม		**3(0-0-6)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0302	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1	3(3-0-6)
PHD0303	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2	3(3-0-6)
PHD04XX	วิชาเลือก	3(3-0-6)
รวม		**9(9-0-18)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0701	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1)	9(0-0-18)
	รวม	**9(0-0-18)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0702	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2)	9(0-0-18)
	รวม	**9(0-0-18)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0703	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3)	9(0-0-18)
		รวม 9(0-0-18)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0704	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4)	9(0-0-18)
		รวม 9(0-0-18)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- หมวดวิชาพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางบริหารธุรกิจ
- หมวดวิชาพื้นฐานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษาแรก

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนดุษฎีนิพนธ์ตามแผนการศึกษาของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำดุษฎีนิพนธ์ตามความต้องการของหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตนั้น จะมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในระดับสูง หรือต่อยอดองค์ความรู้เดิมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ การเงินและการตลาดที่สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการบริหารระดับสูง ตลอดจนมีขอบเขตการทำดุษฎีนิพนธ์ที่อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์และสามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดได้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ผลงานใหม่ รวมทั้งการต่อยอดความรู้เดิม การสอบปกป้องที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามเกณฑ์ในประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1)
จำนวน 48 หน่วยกิต
- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2 (2.1)
จำนวน 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยดุษฎีนิพนธ์อย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

6. กระบวนการประเมินผล

- ประเมินจากรายวิชาที่เรียน (เฉพาะแบบ 2.1)
- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่
- การสอบโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ และการสอบปกป้องดุษฎีนิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ ให้มีการประเมินผลของรายวิชาดุษฎีนิพนธ์ โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory)	หมายถึง พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

- การวัดผลการสอบปกป้องดุษฎีนิพนธ์ ให้มีการประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์

O (Outstanding)	หมายถึง ดีเยี่ยม เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
G (Good)	หมายถึง ดี เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.50
P (Pass)	หมายถึง ผ่าน เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการมีงานทำของบัณฑิตและระยะเวลาในการมีงานทำ

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แบบ 1 (1.1) การวิจัยเพื่อทำดุษฎีนิพนธ์

สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualification examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในแหล่งตีพิมพ์ดังนี้

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ขึ้นไป อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือถ้าเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จะต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory publishers and journals

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory publishers and journals อย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2 (2.1) การเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualification examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในแหล่งตีพิมพ์ดังนี้

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ขึ้นไป อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือถ้าเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จะต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory journals and publishers

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory journals and publishers อย่างน้อย 2 เรื่อง

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy Program in Business Administration (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Doctor of Philosophy (Business Administration)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	ปร.ด. (บริหารธุรกิจ)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	Ph.D. (Business Administration)

3. วิชาเอก

(ไม่มี)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาเอก ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3 ปี และไม่เกิน 6 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563

6.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

7.ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ในปี พ.ศ. 2565

8.อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) นักวิชาการหรือนักวิชาชีพขั้นสูง ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ

(2) ผู้บริหารระดับสูง ระดับกลางในหน่วยงาน ทั้งภาครัฐหรือภาคเอกชน

(3) ผู้ประกอบการหรือผู้จัดการในธุรกิจขนาดใหญ่และขนาดย่อม

(4) นักพัฒนา วิทยากร และบุคลากรด้านบริหารธุรกิจทั้งภาครัฐและเอกชน

(5) เจ้าของธุรกิจ นักลงทุน นักวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

(6) นักวิชาชีพอิสระด้านบริหารธุรกิจและการบริหารงานสมัยใหม่

9.ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

9.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

9.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

9.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตและพัฒนา นักวิชาการระดับสูง นักบริหารมืออาชีพ นักวิจัยและที่ปรึกษาด้านบริหารธุรกิจ ที่มีความรอบรู้ ความเชี่ยวชาญ ด้านวิชาการ การบริหารและงานวิจัยระดับสูง รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ กอรปกับการเสริมสร้างความเข้าใจในปรัชญาและเครื่องมือทางการบริหารธุรกิจ เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ที่มีคุณค่าทางวิชาการและนำไปประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์แก่สังคมทั้งระดับชาติและสากล

1.2 ความสำคัญ

ในยุคเศรษฐกิจปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและเกิดนวัตกรรมใหม่ (Disruptive Economy) ส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจเป็นอย่างมาก เพื่อความอยู่รอด ความได้เปรียบทางการแข่งขัน และก้าวทันความเจริญก้าวหน้าระดับโลก จึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดทางการบริหารจัดการแบบไทยให้สอดคล้องกับแนวคิดการจัดการที่ทันสมัยแบบสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการศึกษาค้นคว้า และวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในการค้นพบนวัตกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งต่อผลสัมฤทธิ์ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก ดังนั้นการศึกษา ค้นคว้าวิจัย และการประยุกต์ศาสตร์ด้านการบริหารธุรกิจจึงสำคัญอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนและนำไปสู่การพัฒนาประเทศต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ เข้าใจในปรัชญญาทางการบริหารธุรกิจ ด้วยการศึกษาเชิงลึกในรายละเอียดของธุรกิจ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์เพื่อเกิดองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ในการคิด วิเคราะห์ และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการบริหารธุรกิจ โดยการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบัน

(2) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมต่อการเป็นนักวิชาการและนักบริหารวิชาชีพชั้นสูงให้มีความรู้ความสามารถ มีวิสัยทัศน์ที่ก้าวไกลตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการบริหาร

(3) เพื่อพัฒนานักวิชาการ นักบริหาร นักวิจัยระดับสูง ให้มีทักษะและแนวคิดในการพัฒนาธุรกิจและสร้างธุรกิจใหม่ ด้วยกระบวนการเรียนรู้และค้นคว้าวิจัย

(4) เพื่อสร้างความร่วมมือ และเครือข่ายทางวิชาการและวิชาชีพ ด้วยการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติและเป็นที่ยอมรับตามมาตราฐานสากล

(5) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมในการศึกษาค้นคว้าและสร้างนวัตกรรมที่มีความหลากหลายในการพัฒนาประเทศ เพื่อความยั่งยืนและความมั่นคงในระยะยาวให้เกิดกับสังคมไทยในแง่วิชาการ การศึกษาของประเทศและอื่น ๆ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

2. **การดำเนินการหลักสูตร**

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 สิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 มกราคม – พฤษภาคม

วันอังคาร – วันอาทิตย์ เวลา 8.30 – 21.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แผน ก. หรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือ ก.พ. รับรอง มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างดี และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

2.2.2 หลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 2 (2.1)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือ ก.พ. รับรอง มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างดี และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้ วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1) ให้เป็นไปตามข้อบังคับประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

(1) นักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านภาษาอังกฤษ จนถึงวันที่เข้าเป็นนักศึกษา จะต้องมีคะแนนตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

1. คะแนน TOEFL Paper Based หรือ	ไม่ต่ำกว่า 525	คะแนน
2. คะแนน TOEFL-Computer Based หรือ	ไม่ต่ำกว่า 197	คะแนน
3. คะแนน TOEFL-Internet Based หรือ	ไม่ต่ำกว่า 71	คะแนน
4. คะแนน IELTS หรือ	ไม่ต่ำกว่า 5.5	คะแนน
5. คะแนน CU-TEP หรือ	ไม่ต่ำกว่า 67	คะแนน

(2) กรณีที่นักศึกษายังไม่มีระดับคะแนน (1) ให้ทำการวัดมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์ก่อนเข้าศึกษา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาอาจจะมีความรู้ความเข้าใจในด้านต่าง ๆ ไม่เพียงพอ ได้แก่ ภาษาอังกฤษที่เป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษาและสถิติในการวิจัยเพื่อใช้ในการทำดุษฎีนิพนธ์

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดรายวิชาเสริมทักษะด้านภาษาอังกฤษแบบเข้มข้น เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านภาษาต่างประเทศและสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย

2.5 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.6 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ การเทียบโอนผลการเรียนหมายถึงการขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

3. **หลักสูตร**

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1 (1.1) และ แบบ 2 (2.1) รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแบบ 1 (1.1) เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการวิจัยเฉพาะ และ แบบ 2 (2.1) เป็นแผนการศึกษาที่ทำวิจัยและศึกษาเพิ่มเติม โดยต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต นอกจากนี้ควรเป็นผู้ประกอบการหรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1 (1.1)	แบบ 2 (2.1)
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
3. หมวดวิชาบังคับ	-	9
4.หมวดวิชาเลือก	-	3
5.หมวดการสอบวัดคุณสมบัติ	-	ไม่นับหน่วยกิต
6. หมวดดุษฎีนิพนธ์	48	36
รวม	**ตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต**	**ตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว PHDxxxx หมายถึง หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต
- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

PHD01xx หมายถึง หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน
PHD02xx หมายถึง หมวดวิชาพื้นฐาน
PHD03xx หมายถึง หมวดวิชาบังคับ
PHD04xx หมายถึง หมวดวิชาเลือก
PHD05xx หมายถึง หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ
PHD06xx หมายถึง หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1)
PHD07xx หมายถึง หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1)

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึง วิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษารายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0101 ภาษาอังกฤษขั้นสูงระดับบัณฑิตศึกษา 0(0-0-0)
(Advanced English for Graduate Studies) (ไม่นับหน่วยกิต)

PHD0102 ปรัชญาทางสังคมศาสตร์และสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ 0(0-0-0)
(Philosophy of Social Science and Advanced Statistic for Business Research) (ไม่นับหน่วยกิต)

PHD0103 ปฏิบัติการงานวิจัยชั้นสูง 0(0-0-0)
(Advanced Business Research Workshop) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.2) หมวดวิชาพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0201 ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจ (ไม่นับหน่วยกิต)
(Foundations of Business Knowledge)

(3.3) หมวดวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0301 ปรัชญาและทฤษฎีทางการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)
(Philosophy and Advanced Management Theories)

PHD0302 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology 1)

PHD0303 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology 2)

(3.4) หมวดวิชาเลือก 3 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0401	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการจัดการ (Research Seminar in Selected Management Topics)	3(3-0-6)
PHD0402	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการตลาด (Research Seminar in Selected Marketing Topics)	3(3-0-6)
PHD0403	สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการเงิน (Research Seminar in Selected Financial Topics)	3(3-0-6)

(3.5) หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1) และแบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.6) หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1) 48 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 1 (1.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	จำนวนหน่วยกิต
PHD0601	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1) (Dissertation Type 1) (1)	8(0-0-16)
PHD0602	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2) (Dissertation Type 1) (2)	8(0-0-16)
PHD0603	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3) (Dissertation Type 1) (3)	8(0-0-16)
PHD0604	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4) (Dissertation Type 1) (4)	8(0-0-16)
PHD0605	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5) (Dissertation Type 1) (5)	8(0-0-16)
PHD0606	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6) (Dissertation Type 1) (6)	8(0-0-16)

(3.7) หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1) 36 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHD0701	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1) (Dissertation Type 2) (1)	9(0-0-18)
PHD0702	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2) (Dissertation Type 2) (2)	9(0-0-18)
PHD0703	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3) (Dissertation Type 2) (3)	9(0-0-18)
PHD0704	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4) (Dissertation Type 2) (4)	9(0-0-18)

3.1.4 แผนการศึกษา

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
แบบ 1 (1.1) (การวิจัยเพื่อทำดุษฎีนิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
PHD0101	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0102	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ	(ไม่นับหน่วยกิต)	PHD0602	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)	8(0-0-16)
PHD0601	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)	8(0-0-16)		**รวม**	**8(0-0-16)**
	รวม	**8(0-0-16)**			

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
PHD0603	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)	8(0-0-16)	PHD0604	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4)	8(0-0-16)
	รวม	**8(0-0-16)**		**รวม**	**8(0-0-16)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
PHD0605	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5)	8(8-0-16)	PHD0606	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6)	8(8-0-16)
		รวม 8(8-0-16)			**รวม 8(8-0-16)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- หมวดวิชาพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางบริหารธุรกิจ
- หมวดวิชาพื้นฐานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษาแรก

แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

แบบ 2 (2.1) (การเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0101	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0102	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0301	ทฤษฎีและกลยุทธ์การจัดการธุรกิจขั้นสูง	3(3-0-6)
รวม		**3(0-0-6)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0302	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1	3(3-0-6)
PHD0303	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2	3(3-0-6)
PHD04XX	วิชาเลือก	3(3-0-6)
รวม		**9(9-0-18)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0501	การสอบวัดคุณสมบัติ	(ไม่นับหน่วยกิต)
PHD0701	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1)	9(0-0-18)
	รวม	**9(0-0-18)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0702	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2)	9(0-0-18)
	รวม	**9(0-0-18)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0703	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3)	9(0-0-18)
		รวม 9(0-0-18)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PHD0704	ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4)	9(0-0-18)
		รวม 9(0-0-18)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- หมวดวิชาพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางบริหารธุรกิจ
- หมวดวิชาพื้นฐานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษาแรก

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนดุษฎีนิพนธ์ตามแผนการศึกษาของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำดุษฎีนิพนธ์ตามความต้องการของหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตนั้น จะมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในระดับสูง หรือต่อยอดองค์ความรู้เดิมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ การเงินและการตลาดที่สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการบริหารระดับสูง ตลอดจนมีขอบเขตการทำดุษฎีนิพนธ์ที่อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์และสามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดได้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ผลงานใหม่ รวมทั้งการต่อยอดความรู้เดิม การสอบปกป้องที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามเกณฑ์ในประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 (1.1) จำนวน 48 หน่วยกิต

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2 (2.1) จำนวน 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยดุษฎีนิพนธ์อย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา

- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

6. กระบวนการประเมินผล

- ประเมินจากรายวิชาที่เรียน (เฉพาะแบบ 2.1)
- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่
- การสอบโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ และการสอบปกป้องดุษฎีนิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ ให้มีการประเมินผลของรายวิชาดุษฎีนิพนธ์ โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory)	หมายถึง พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

- การวัดผลการสอบปกป้องดุษฎีนิพนธ์ ให้มีการประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์

O (Outstanding)	หมายถึง ดีเยี่ยม เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
G (Good)	หมายถึง ดี เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.50
P (Pass)	หมายถึง ผ่าน เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการมีงานทำของบัณฑิตและระยะเวลาในการมีงานทำ

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แบบ 1 (1.1) การวิจัยเพื่อทำดุษฎีนิพนธ์

สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualification examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในแหล่งตีพิมพ์ ดังนี้

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ขึ้นไป อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือถ้าเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จะต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory publishers and journals

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory publishers and journals อย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2 (2.1) การเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualification examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในแหล่งตีพิมพ์ ดังนี้

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ขึ้นไป อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือถ้าเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จะต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory journals and publishers

สำหรับวิทยานิพนธ์ในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งต้องไม่อยู่ใน List of predatory journals and publishers อย่างน้อย 2 เรื่อง

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Business Administration Program in Business Administration

2.ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Business Administration (Business Administration)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) M.B.A. (Business Administration)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต

แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก2 และ แผน ข ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ภาค การศึกษา และไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย โดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจ เป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.3 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ซึ่งปรับปรุงจากหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

6.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6.2 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

6.3 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2562

6.4 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2563

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) นักวิชาการหรือนักวิชาชีพที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ

(2) ผู้บริหารของหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน

(3) ผู้ประกอบการหรือผู้จัดการในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(4) เจ้าของธุรกิจ นักลงทุน นักวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

10.ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

10.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

10.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

10.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งสร้างสรรค์และพัฒนานักวิชาการ/นักวิชาชีพทางการบริหารให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ คุณธรรมและจริยธรรมที่เชื่อมโยงและประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางการบริหารธุรกิจให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านการบริหารให้เกิดเป็นกระบวนพัฒนาทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากลได้อย่างมีคุณภาพ

1.2 ความสำคัญ

ในยุคโลกาภิวัฒน์การบริหารจัดการธุรกิจถือเป็นศาสตร์ที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจ การจะยืนอยู่บนเวทีโลกที่มีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างรุนแรง จำเป็นต้องอาศัยการปรับเปลี่ยนการบริหารทางธุรกิจตามแนวคิดที่ทันสมัยให้สอดคล้องกับสากล เพื่อให้ทันกับความเจริญก้าวหน้าระดับโลก อีกทั้งการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้เกิดทักษะและกระบวนการบริหารจัดการทั้งด้านการผลิต การตลาด การบริหารและอื่น ๆ ให้เกิดเป็นแนวคิดทางนวัตกรรมทางการบริหารที่สามารถเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน และสามารถตอบสนองความต้องการกำลังคนด้านการบริหารที่ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตต่อไปได้อย่างยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการคิดวิเคราะห์และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการบริหาร โดยการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามกระแสโลกาภิวัตน์

(2) เพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพทางด้านการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านบริหารธุรกิจไปประยุกต์ใช้และถ่ายทอดให้กับสังคมได้ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการวิจัยค้นคว้าที่สามารถบุกเบิกและแสวงหาความรู้ใหม่เพื่อนำมาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรธุรกิจในประเทศไทย

(3) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมต่อการเป็นนักวิชาการและนักบริหารวิชาชีพให้มีความรู้ความสามารถ มีวิสัยทัศน์ที่ก้าวไกล ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการบริหาร

(4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพในการพัฒนาที่มุ่งเน้นรักษาสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมที่ดีของประเทศ

(5) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมในการสร้างนวัตกรรม ความหลากหลายที่พัฒนาแก่ประเทศ เพื่อความยั่งยืนของสภาพเศรษฐกิจ ความมั่นคงในระยะยาวให้เกิดกับสังคมไทยในแง่วิชาการ การศึกษาของประเทศและอื่น ๆ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และมีการเปิดสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ มีจำนวนชั่วโมงการเรียนแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มี การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยกำหนดระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	มกราคม – พฤษภาคม
ภาคการศึกษาฤดูร้อน	มิถุนายน – กรกฎาคม
วันเสาร์ – วันอาทิตย์	เวลา 8.30 – 21.00น.

2.2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือ ก.พ. รับรอง และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้ วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ให้เป็นไปตามประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3. ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.4. การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ โดยการเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2	36 หน่วยกิต
แผน ข	36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม และหลักสูตรแผน ข เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ โดยต้องทำการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยมีโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	**จำนวนหน่วยกิต**	
	แผน ก แบบ ก 2	**แผน ข**
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	21	21
3. หมวดวิชาเลือก	3	9
4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
5. หมวดการค้นคว้าอิสระ	-	6
6. หมวดการสอบประมวลความรู้	-	ไม่นับหน่วยกิต
รวม	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก

ตัวอักษรนำ 3 ตัว MBAxxxx หมายถึง หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

-เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

MBA01xx หมายถึงหมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Course)

MBA02xx หมายถึงหมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses)

MBA03xx หมายถึงหมวดกลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

MBA04xxหมายถึงหมวดกลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

MBA05xxหมายถึง หมวดกลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

MBA10xxหมายถึง หมวดวิชาเลือกเสรี

MBA11xxหมายถึง หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

MBA12xxหมายถึง หมวดการค้นคว้าอิสระ

MBA13xxหมายถึงหมวดการสอบประมวลความรู้

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) **หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Course) ไม่นับหน่วยกิต**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร (English for Executives)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.2) หมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses) 21 หน่วยกิต

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ศึกษารายวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวนรวม 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ (Management and Business Essentials)	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด (Marketing Strategy and Execution)	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ (Financial Management for Decision Making)	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Leading Digital Transformation)	3(3-0-6)
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง (Disruptive Business Model)	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research)	3(3-0-6)

(3.3) หมวดวิชาเลือก (Elective Courses)

3 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก 2

9 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เลือกศึกษารายวิชาใด ๆ ในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต และนักศึกษาแผน ข เลือกศึกษา 3 รายวิชาในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ หรือ เลือกศึกษา 3 รายวิชาจากกลุ่มวิชาใดๆ ในกลุ่มวิชาทั้งหมด จำนวนรวม 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0301	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management)	3(3-0-6)
MBA0302	การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระดับโลก (Global Networking and Co-creation)	3(3-0-6)
MBA0303	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้บริหาร (Business Plan Development for Executives)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0401	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)
MBA0402	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communications)	3(3-0-6)
MBA0403	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับนักการตลาด (Business Plan Development for Marketers)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0501	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างตราสินค้า (Product Development and Branding)	3(3-0-6)
MBA0502	นวัตกรรมทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Innovation for Entrepreneurs)	3(3-0-6)
MBA0503	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Plan Development for Entrepreneurs)	3(3-0-6)

(3.4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

12 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	6(0-0-12)
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	6(0-0-12)

(3.5) หมวดการค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

6 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6(0-0-12)

(3.6) หมวดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1	6(0-0-12)
	รวม	**6(0-0-12)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2	6(0-0-12)
	รวม	**6(0-0-12)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (แผน ข)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก 1	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBAXXXX	วิชาเลือก 2	3(3-0-6)
	รวม	**3(3-0-6)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBAXXXX	วิชาเลือก 3	3(3-0-6)
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ	6(0-0-12)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้	ไม่นับหน่วยกิต
	รวม	**9(3-0-18)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระตามโปรแกรมของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารยที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระตามความต้องการของหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตนั้น จะมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ หรือต่อยอดองค์ความรู้เดิมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ การตลาดเชิงสร้างสรรค์ และ ผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม ที่สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการบริหาร ตลอดจนมีขอบเขตการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระที่อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษา และสามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดได้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ การต่อยอดองค์ความรู้เดิม การสอบป้องกันที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ปรับปรุง) พ.ศ.2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ .2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิตในหลักสูตร

- แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต
- แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระอย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินจากรายวิชาที่เรียน (เฉพาะแบบ ข)
- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่1
- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การสอบประมวลความรู้ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2 และหมวดการค้นคว้าอิสระ แผน ข ให้มีการประเมินผลของรายวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory)หมายถึง พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 4.00

U (Unsatisfactory)หมายถึง ไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการมีงานทำของบัณฑิตและระยะเวลาในการมีงานทำ

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก 2

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

(4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

4.1 การสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

4.2 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย

โดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

แผน ข

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/ หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น โดยการสอบประมวลความรู้สามารถสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

(4) รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้า

อิสระจะต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

(5) เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

5.1 การสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

โดยคณะกรรมการสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระขั้นสุดท้าย จะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563

1.ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Business Administration Program in Business Administration (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Business Administration (Business Administration)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) M.B.A. (Business Administration)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต

แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก2 และ แผน ข ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ภาค

การศึกษา และไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา) ภาษาอังกฤษและภาษาจีน

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษและภาษาจีนได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

6.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6.2 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

6.3 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2562

6.4 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

7.ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐา

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) นักวิชาการหรือนักวิชาชีพที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ

(2) ผู้บริหารของหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน

(3) ผู้ประกอบการหรือผู้จัดการในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อ

(4) เจ้าของธุรกิจ นักลงทุน นักวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

10. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

10.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

10.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

10.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งสร้างสรรค์และพัฒนานักวิชาการ/นักวิชาชีพทางการบริหารให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ คุณธรรมและจริยธรรมที่เชื่อมโยงและประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางการบริหารธุรกิจให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านการบริหารให้เกิดเป็นกระบวนพัฒนาทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากลได้อย่างมีคุณภาพ

1.2 ความสำคัญ

ในยุคโลกาภิวัฒน์การบริหารจัดการธุรกิจถือเป็นศาสตร์ที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจ การจะยืนอยู่บนเวทีโลกที่มีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างรุนแรง จำเป็นต้องอาศัยการปรับเปลี่ยนการบริหารทางธุรกิจตามแนวคิดที่ทันสมัยให้สอดคล้องกับสากล เพื่อให้ทันกับความเจริญก้าวหน้าระดับโลก อีกทั้งการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้เกิดทักษะและกระบวนการบริหารจัดการทั้งด้านการผลิต การตลาด การบริหารและอื่น ๆ ให้เกิดเป็นแนวคิดทางนวัตกรรมทางการบริหารที่สามารถเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน และสามารถตอบสนองความต้องการกำลังคนด้านการบริหารที่ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตต่อไปได้อย่างยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการคิดวิเคราะห์และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการบริหาร โดยการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามกระแสโลกาภิวัตน์

(2) เพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพทางด้านการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านบริหารธุรกิจไปประยุกต์ใช้และถ่ายทอดให้กับสังคมได้ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการวิจัยค้นคว้าที่สามารถบุกเบิกและแสวงหาความรู้ใหม่เพื่อนำมาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรธุรกิจในประเทศไทย

(3) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมต่อการเป็นนักวิชาการและนักบริหารวิชาชีพให้มีความรู้ความสามารถ มีวิสัยทัศน์ที่ก้าวไกล ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการบริหาร

(4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพในการพัฒนาที่มุ่งเน้นรักษาสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมที่ดีของประเทศ

(5) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมในการสร้างนวัตกรรมความหลากหลายที่พัฒนาแก่ประเทศ เพื่อความยั่งยืนของสภาพเศรษฐกิจ ความมั่นคงในระยะยาวให้เกิดกับสังคมไทยในแง่วิชาการ การศึกษาของประเทศและอื่น ๆ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และมีการเปิดสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ มีจำนวนชั่วโมงการเรียนแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มี การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยกำหนดระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2 มกราคม – พฤษภาคม
ภาคการศึกษาฤดูร้อน มิถุนายน – กรกฎาคม
วันอังคาร – วันอาทิตย์ เวลา 8.30 – 16.30น.

2.2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือ ก.พ. รับรอง และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้ วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ให้เป็นไปตามประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3. ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

ไม่มี

2.4. กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

ไม่มี

25. ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.6. การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ โดยการเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

3. หลักสูตร

3.1 ลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต

แผน ข 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม และหลักสูตรแผน ข เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ โดยต้องทำการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยมีโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	**จำนวนหน่วยกิต**	
	แผน ก แบบ ก2	**แผน ข**
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	21	21
3. หมวดวิชาเลือก	3	9
4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
5. หมวดการค้นคว้าอิสร	-	6
6. หมวดการสอบประมวลความรู้	-	ไม่นับหน่วยกิต
รวม	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว MBAxxxx หมายถึง หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

MBA01xx หมายถึง หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Course)

MBA02xx หมายถึง หมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses)

MBA03xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International BusinessManagement Concentration)

MBA04xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

MBA05xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

MBA10xx หมายถึง หมวดวิชาเลือกเสรี

MBA11xx หมายถึง หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

MBA12xx หมายถึง หมวดการค้นคว้าอิสระ

MBA13xx หมายถึง หมวดการสอบประมวลความรู้

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Cours) ไม่นับหน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร (English for Executives)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.2) หมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses) 21 หน่วยกิต

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ศึกษารายวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวนรวม 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ (Management and Business Essentials)	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด (Marketing Strategy and Execution)	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ (Financial Management for Decision Making)	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Leading Digital Transformation)	3(3-0-6)
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง (Disruptive Business Model)	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research)	3(3-0-6)

(3.3) หมวดวิชาเลือก (Elective Courses) 3 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก 2 9 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เลือกศึกษารายวิชาใด ๆ ในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต และนักศึกษาแผน ข เลือกศึกษา 3 รายวิชาในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ หรือ เลือกศึกษา 3 รายวิชาจากกลุ่มวิชาใดๆ ในกลุ่มวิชาทั้งหมด จำนวนรวม 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0301	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management)	3(3-0-6)
MBA0302	การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระดับโลก (Global Networking and Co-creation)	3(3-0-6)
MBA0303	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้บริหาร (Business Plan Development for Executives)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0401	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)
MBA0402	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communications)	3(3-0-6)
MBA0403	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับนักการตลาด (Business Plan Development for Marketers)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0501	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างตราสินค้า (Product Development and Branding)	3(3-0-6)
MBA0502	นวัตกรรมทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Innovation for Entrepreneurs)	3(3-0-6)
MBA0503	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Plan Development for Entrepreneurs)	3(3-0-6)

3.4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis) 12 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	6(0-0-12)
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	6(0-0-12)

(3.5) หมวดการค้นคว้าอิสระ (Independent Study) 6 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6(0-0-12)

(3.6) หมวดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระตามโปรแกรมของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารยที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระตามความต้องการของหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตนั้น จะมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ หรือต่อยอดองค์ความรู้เดิมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ การตลาดเชิงสร้างสรรค์ และ ผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม ที่สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการบริหาร ตลอดจนมีขอบเขตการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระที่อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษา และสามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดได้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ การต่อยอดองค์ความรู้เดิม การสอบป้องกันที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ .2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ปรับปรุง) พ.ศ .2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิตในหลักสูตร

- แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต
- แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
		รวม 12(12-0-24)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก	3(3-0-6)
		รวม 12(12-0-24)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1	6(0-0-12)
		รวม 6(0-0-12)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2	6(0-0-12)
		รวม 6(0-0-12)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (แผน ข)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก 1	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBAXXXX	วิชาเลือก 2	3(3-0-6)
	รวม	**3(3-0-6)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBAXXXX	วิชาเลือก 3	3(3-0-6)
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ	6(0-0-12)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้	ไม่นับหน่วยกิต
	รวม	**9(3-0-18)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระอย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา

- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินจากรายวิชาที่เรียน (เฉพาะแบบ ข)
- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่
- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การสอบประมวลความรู้ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2 และหมวดการค้นคว้าอิสระ แผน ข ให้มีการประเมินผลของรายวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยใช้สัญลักษณ์

S(Satisfactory)	หมายถึง พอใจ	เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
U(Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ	เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการมีงานทำของบัณฑิตและระยะเวลาในการมีงานทำ

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก 2

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

(4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

4.1 การสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

4.2 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย

โดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

แผน ข

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/ หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น โดยการสอบประมวลความรู้สามารถสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

(4) รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระจะต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

(5) เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

5.1 การสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

โดยคณะกรรมการสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระขั้นสุดท้าย จะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
(ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลทางอินเทอร์เนต)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Master of Business Administration Program in Business Administration (Online Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Master of Business Administration (Business Administration)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	M.B.A. (Business Administration)

3. กลุ่มวิชา

3.1 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management)
3.2 การตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing)
3.3 ผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2	จำนวน 36 หน่วยกิต
แผน ข	จำนวน 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย โดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563
6.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563
6.2 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการในการประชุมครั้งที่
6.3 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) นักวิชาการหรือนักวิชาชีพที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ
(2) ผู้บริหารของหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน
(3) ผู้ประกอบการหรือผู้จัดการในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(4) เจ้าของธุรกิจ นักลงทุน นักวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

10. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

10.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

10.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

10.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งสร้างสรรค์และพัฒนานักวิชาการ/นักวิชาชีพทางการบริหารให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ คุณธรรมและจริยธรรมที่เชื่อมโยงและประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางการบริหารธุรกิจให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านการบริหารให้เกิดเป็นกระบวนพัฒนาทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากลได้อย่างมีคุณภาพ

1.2 ความสำคัญ

ในยุคโลกาภิวัฒน์การบริหารจัดการธุรกิจถือเป็นศาสตร์ที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจ การจะยืนอยู่บนเวทีโลกที่มีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างรุนแรง จำเป็นต้องอาศัยการปรับเปลี่ยนการบริหารทางธุรกิจตามแนวคิดที่ทันสมัยให้สอดคล้องกับสากล เพื่อให้ทันกับความเจริญก้าวหน้าระดับโลก อีกทั้งการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้เกิดทักษะและกระบวนการบริหารจัดการทั้งด้านการผลิต การตลาด การบริหารและอื่น ๆ ให้เกิดเป็นแนวคิดทางนวัตกรรมทางการบริหารที่สามารถเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน และสามารถตอบสนองความต้องการกำลังคนด้านการบริหารที่ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตต่อไปได้อย่างยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการคิดวิเคราะห์และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการบริหาร โดยการวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามกระแสโลกาภิวัตน์

(2) เพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพทางด้านการบริหารธุรกิจให้มีความรู้ที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านบริหารธุรกิจไปประยุกต์ใช้และถ่ายทอดให้กับสังคมได้ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการวิจัยค้นคว้าที่สามารถบุกเบิกและแสวงหาความรู้ใหม่เพื่อนำมาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรธุรกิจในประเทศไทย

(3) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมต่อการเป็นนักวิชาการและนักบริหารวิชาชีพให้มีความรู้ความสามารถ มีวิสัยทัศน์ที่ก้าวไกล ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการบริหาร

(4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพในการพัฒนาที่มุ่งเน้นรักษาสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมที่ดีของประเทศ

(5) เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมในการสร้างนวัตกรรมความหลากหลายที่พัฒนาแก่ประเทศ เพื่อความยั่งยืนของสภาพเศรษฐกิจ ความมั่นคงในระยะยาวให้เกิดกับสังคมไทยในแง่วิชาการ การศึกษาของประเทศและอื่น ๆ

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และมีการเปิดสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ มีจำนวนชั่วโมงการเรียนแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ปรับปรุง) พ.ศ.2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2 มกราคม – พฤษภาคม
ภาคการศึกษาฤดูร้อน มิถุนายน – กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศที่คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือ ก.พ. รับรอง และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้ วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ให้เป็นไปตามประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

ไม่มี

2.4 ระบบการศึกษา

แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)

แบบทางไกลทางอินเตอร์เนต (สื่อประกอบเพื่อเพิ่มคุณภาพการจัดการเรียนการสอน)

2.5 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ โดยการเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต
แผน ข 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม และหลักสูตรแผน ข เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ โดยต้องทำการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยมีโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	21	21
3. หมวดวิชาเลือก	3	9
4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
5. หมวดการค้นคว้าอิสระ	-	6
6. หมวดการสอบประมวลความรู้	-	ไม่นับหน่วยกิต
รวม	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**	**ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว MBAxxxx หมายถึง หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

MBA01xx หมายถึง หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Course)

MBA02xx หมายถึง หมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses)

MBA03xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International BusinessManagement Concentration)
MBA04xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)
MBA05xx หมายถึง หมวดกลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)
MBA10xx หมายถึง หมวดวิชาเลือกเสรี
MBA11xx หมายถึง หมวดวิชาวิทยานิพนธ์
MBA12xx หมายถึง หมวดการค้นคว้าอิสระ
MBA13xx หมายถึง หมวดการสอบประมวลความรู้
- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Cours) ไม่นับหน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร (English for Executives)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

(3.2) หมวดวิชาบังคับ (Professional Core Courses) 21 หน่วยกิต

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ศึกษารายวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวนรวม 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ (Management and Business Essentials)	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด (Marketing Strategy and Execution)	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ (Financial Management for Decision Making)	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Leading Digital Transformation)	3(3-0-6)
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง (Disruptive Business Model)	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research)	3(3-0-6)

(3.3) หมวดวิชาเลือก (Elective Courses) 3 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก 2 9 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เลือกศึกษารายวิชาใด ๆ ในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต และนักศึกษาแผน ข เลือกศึกษา 3 รายวิชาในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ หรือ เลือกศึกษา 3 รายวิชาจากกลุ่มวิชาใดๆ ในกลุ่มวิชาทั้งหมด จำนวนรวม 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	จำนวนหน่วยกิต
MBA0401	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management)	3(3-0-6)

MBA0402 การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระดับโลก 3(3-0-6)
(Global Networking and Co-creation)

MBA0403 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้บริหาร 3(3-0-6)
(Business Plan Development for Executives)

(ข) กลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0501	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)
MBA0502	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communications)	3(3-0-6)
MBA0503	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับนักการตลาด (Business Plan Development for Marketers)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA0601	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างตราสินค้า (Product Development and Branding)	3(3-0-6)
MBA0602	นวัตกรรมทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Innovation for Entrepreneurs)	3(3-0-6)
MBA0603	การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ (Business Plan Development for Entrepreneurs)	3(3-0-6)

3.4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis) 12 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	6(0-0-12)
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	6(0-0-12)

(3.5) หมวดการค้นคว้าอิสระ (Independent Study) 6 หน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6(0-0-12)

(3.6) หมวดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ไม่นับหน่วยกิต สำหรับ แผน ข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0(0-0-0) (ไม่นับหน่วยกิต)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลอินเทอร์เน็ต) (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1101	วิทยานิพนธ์ 1	6(0-0-12)
	รวม	**6(0-0-12)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1102	วิทยานิพนธ์ 2	6(0-0-12)
	รวม	**6(0-0-12)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (ระบบการศึกษาทางไกลอินเทอร์เน็ต) (แผน ข)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0101	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร	ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0201	การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBA0202	กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด	3(3-0-6)
MBA0203	การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)
MBA0204	การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA0205	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
MBA0206	การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
MBA0207	การวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก 1	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBAXXXX	วิชาเลือก 2	3(3-0-6)
MBAXXXX	วิชาเลือก 3	3(3-0-6)
	รวม	**6(6-0-12)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MBA1201	การค้นคว้าอิสระ	6(0-0-12)
MBA1301	การสอบประมวลความรู้	ไม่นับหน่วยกิต
	รวม	**6(0-0-12)**

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระตามโปรแกรมของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารยที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระตามความต้องการของหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตนั้น จะมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ หรือต่อยอดองค์ความรู้เดิมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ การตลาดเชิงสร้างสรรค์ และ ผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม ที่สามารถนำเสนอทฤษฎีและการประยุกต์เทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการบริหาร ตลอดจนมีขอบเขตการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระที่อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษา และสามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดได้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ การต่อยอดองค์ความรู้เดิม การสอบป้องกันที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ .2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ปรับปรุง) พ.ศ .2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิตในหลักสูตร

- แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต
- แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระอย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินจากรายวิชาที่เรียน (เฉพาะแบบ ข)
- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่
- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การสอบประมวลความรู้ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2 และหมวดการค้นคว้าอิสระ แผน ข ให้มีการประเมินผลของรายวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยใช้สัญลักษณ์

S(Satisfactory) หมายถึง พอใจเทียบได้ระดับคะแนนเป็น 4.00

U(Unsatisfactory)หมายถึงไม่พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น 0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการมีงานทำของบัณฑิตและระยะเวลาในการมีงานทำ

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก 2

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

(4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

4.1 การสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

4.2 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย

โดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

แผน ข

(1)ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2)ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

(3)สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/ หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น โดยการสอบประมวลความรู้สามารถสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

(4)รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระจะต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

(5)เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

5.1 การสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

โดยคณะกรรมการสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระขั้นสุดท้าย จะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Public Administration
Program in Public Administration

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
(รัฐประศาสนศาสตร์)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Master of Public Administration
(Public Administration)

ชื่อย่อภาษาไทย : รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : M.P.A. (Public Administration)

3. วิชาเอก

3.1 การบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์
3.2 การบริหารงานส่วนท้องถิ่น
3.3 การบริหารงานการเมือง
3.4 การบริหารงานยุติธรรม
3.5 การบริหารงานคณะสงฆ์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต

แผน ข จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโทใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษา

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยโดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. เป็นนักบริหาร สายงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ สายงานการคลัง และสายงานนโยบายและการวางแผน
2. นักวิชาการกำหนดนโยบาย
3. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
4. นักวิชาการบริหารงานบุคคล
5. เป็นที่ปรึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
6. เป็นผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
7. นักการเมืองท้องถิ่น
8. นักการเมืองระดับชาติ
9. ที่ปรึกษานักการเมือง
10. ผู้กำหนดนโยบายการบริหาร
11. ผู้กำหนดนโยบายทางการเมือง
12. เป็นวิทยากร
13. เป็นผู้สอน

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต เป็นหลักสูตรที่มุ่งเพิ่มศักยภาพนักบริหารยุคใหม่ให้เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Change agent) ได้ตั้งแต่ระดับชุมชน ระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค ระดับประเทศชาติและระดับสากล สามารถปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี มีความสามารถในเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการทฤษฎีการปฏิบัติและเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีการสื่อสาร สร้างความเข้มแข็งให้กับองค์การ และสังคม โดยการมุ่งเน้นเพื่อพัฒนานักบริหารยุคใหม่ต้องมีองค์ประกอบ ดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดีในองค์ความรู้ทางทฤษฎีรัฐประศาสนศาสตร์ นโยบายสาธารณะ การเมือง การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เศรษฐศาสตร์ การคลังสาธารณะ โลกาภิวัตน์ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เพื่อนำความรู้กระบวนทัศน์ใหม่ๆ ไปประยุกต์ในการบริหารจัดการเชิงรุก การแก้ไขปัญหาและการจัดบริการสาธารณะของสังคม

2. มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล

3. มีความสามารถในการประยุกต์เชื่อมโยงได้ดีระหว่างความรู้ที่เป็นสากลกับความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการพัฒนากลยุทธ์การบริหารที่ผสมผสานกับสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

4. มีคุณธรรมจริยธรรมเหมาะสมกับบริบทของการบริหารจัดการภายใต้ระบบการเมืองการปกครองแบบธรรมาภิบาล (Good Governance)

1.2 ความสำคัญ

เพื่อสนับสนุนให้นักบริหารที่มุ่งแสวงหาความเจริญก้าวหน้า ภายใต้การแข่งขันในยุคโลกาภิวัฒน์ ได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพของตนเองภายใต้บริบทของการบริหารอย่างมืออาชีพ ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัย จึงทุ่มเทความสามารถอันยาวนาน ในการค้นคว้าแสวงหาความรู้ ความคิดและเทคนิคการจัดการใหม่ๆ ในยุคโลกาภิวัฒน์ ประมวลไว้ในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต โดยหลักสูตรดังกล่าวมุ่งสร้างมหาบัณฑิตที่มีความสมบูรณ์เพียบพร้อมที่จะเป็นผู้บริหารด้านรัฐประศาสนศาสตร์

1.3 วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางรัฐประศาสนศาสตร์ที่มีความรู้รอบด้าน มีความสามารถรอบตัวและมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล เป็นผู้นำในยุคการแข่งขัน เพื่อตอบสนองความต้องการทรัพยากรกำลังคนให้สามารถนำศักยภาพดังกล่าวไปบริหารการพัฒนาทั้งในระดับองค์การ สังคมท้องถิ่นและประเทศชาติ

2. เพื่อขยายองค์ความรู้ทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์และการประยุกต์การวิจัยเพื่อการจัดการกับปรากฎการณ์ทางการบริหาร

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาแบบแนวทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และ 1 ภาคฤดูร้อน ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาโดยสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ ข้อกำหนดต่างๆ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยข้อกำหนดต่างๆ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วันอังคาร - วันศุกร์ เวลา 17.45 - 20.45 น.

วันเสาร์ - วันอาทิตย์ เวลา 08.30 - 20.30 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1. สำเร็จปริญญาตรีทุกสาขาวิชา จากสถาบันศึกษาของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่ ก.พ. รับรองมาตรฐาน

2. พิจารณาเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตามที่ ก.พ.รับรองมาตรฐาน

วิธีการคัดเลือก

พิจารณาจากใบสมัคร (70 คะแนน) และการสัมภาษณ์ (30 คะแนน)

ระบบการศึกษา

1. ระบบการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดยปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และภาคการศึกษาฤดูร้อน

2. ภาษาที่ใช้ในการเรียนการสอน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษาปริญญาโท ต้องศึกษาให้ครบถ้วนตามหลักสูตร โดยสอบได้คะแนนสะสม (GPA.) ไม่ต่ำกว่า 3.00 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน 5 ปี

2.2.2 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรแผน ข

1. สำเร็จปริญญาตรีทุกสาขาวิชา จากสถาบันศึกษาของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่ ก.พ. รับรองมาตรฐาน

2. พิจารณาเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตามที่ ก.พ.รับรองมาตรฐาน

วิธีการคัดเลือก

พิจารณาจากใบสมัคร (70 คะแนน) และการสัมภาษณ์ (30 คะแนน)

ระบบการศึกษา

1. ระบบการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดยปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และภาคการศึกษาฤดูร้อน

2. ภาษาที่ใช้ในการเรียนการสอน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษาปริญญาโท ต้องศึกษาให้ครบถ้วนตามหลักสูตร โดยสอบได้คะแนนสะสม (GPA.) ไม่ต่ำกว่า 3.00 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน โดยกำหนดรายวิชา (Block Course System) ใช้ระบบการศึกษาแบบเรียนครั้งละหนึ่งวิชา เรียนจนจบกระบวนวิชานั้นแล้ว จึงจะเรียนวิชาถัดไป แต่ละวิชามีชั่วโมงการเรียนการสอนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง

การเทียบโอนหน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาหรือวิทยานิพนธ์ จากหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรบัณฑิตศึกษาให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

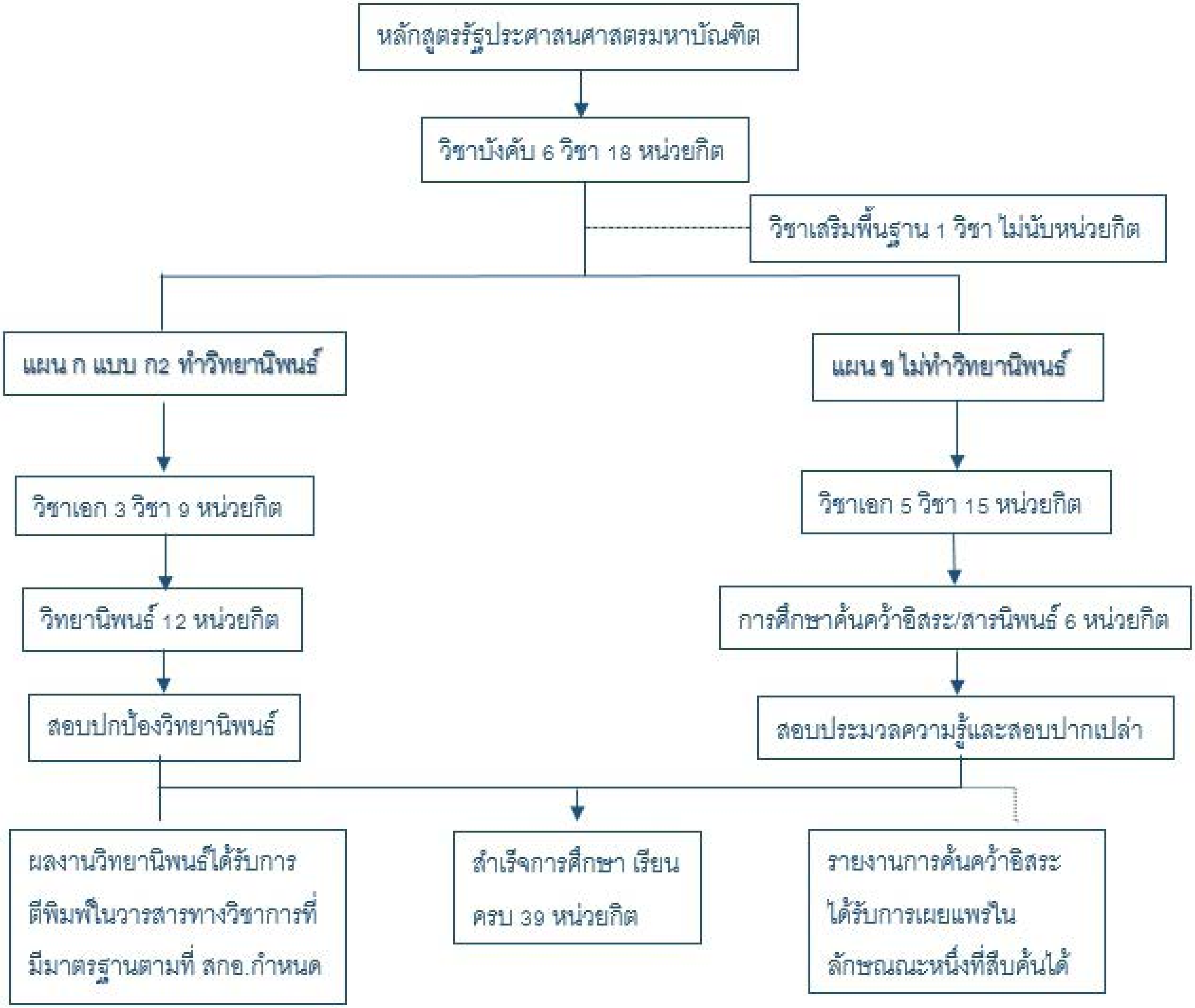
แผน ก แบบ ก 2	39 หน่วยกิต
แผน ข	39 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ องค์ประกอบของการจัดการศึกษา หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการจำนวน 12 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม และหลักสูตรแผน ข เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระโดยต้องทำการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยทั้งสองแผนมีโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	18	18
3. หมวดวิชาเอก	9	15
4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
5. หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	-	6
6. หมวดการสอบประมวลความรู้	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
รวม	**ตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต**	**ตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต**

แผนผังโครงสร้างหลักสูตรภาคปกติและภาคค่ำ



3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ **18 หน่วยกิต**

รศ.600	ขอบข่ายและกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.600	Scope and Paradigms of Public Administration	
รศ.601	ทฤษฎีองค์การและการบริหารสมัยใหม่	3(3-0-6)
PA.601	Organization Theory and Modern Management	
รศ.602	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PA.602	Human Resources Management	
รศ.603	การบริหารการคลังและงบประมาณ	3(3-0-6)
PA.603	Fiscal and Budgeting Management	
รศ.604	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.604	Research Methodology in Public Administration	
รศ.605	นโยบายสาธารณะศึกษา	3(3-0-6)
PA.605	Public Policy Studies	

2) หมวดวิชาเอก เลือกเรียน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต และ/หรือคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

2.1 กลุ่มวิชาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์

รศ.611	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PA.611	Human Resources Development	
รศ.612	การบริหารผลการปฏิบัติงานและระบบค่าตอบแทน	3(3-0-6)
PA.612	Performance Management and Compensation System	
รศ.613	การบริหารการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
PA.613	Change Management	
รศ. 614	การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PA.614	Case Studies in Organization and Human Resource Management	
รศ.615	สัมมนาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PA.615	Seminar in Organization and Human Resource Management	
รศ.616	สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง	3(3-0-6)
PA.616	Seminar in Conflict Management	
รศ.617	สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.617	Seminar in Public Administration	

2.2 กลุ่มวิชาการบริหารงานส่วนท้องถิ่น

รศ.621	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3(3-0-6)
PA.621	Human Resources Management in Local Administration	
รศ.622	การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3(3-0-6)
PA.622	The Making of Strategic and Development Plan of Local Administration	
รศ.623	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
PA.623	Philosophy of the Sufficiency Economy and Development in Local	
รศ.624	การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานส่วนท้องถิ่น	3(3-0-6)
PA.624	Case Studies in Local Administration	

รศ.625	สัมมนาการบริหารงานส่วนท้องถิ่น	3(3-0-6)
PA.625	Seminar in Local Administration	
รศ.626	สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง	3(3-0-6)
PA.626	Seminar in Conflict Management	
รศ.627	สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.627	Seminar in Public Administration	

2.3 กลุ่มวิชาการบริหารงานการเมือง

รศ.631	การเมืองและการบริหารสาธารณะ	3(3-0-6)
PA.631	Politics and Public Management	
รศ.632	การบริหารความขัดแย้งทางการเมืองแนวสันติวิธี	3(3-0-6)
PA.632	Peaceful Management on Political Conflicts	
รศ.633	การบริหารงานการเมือง	3(3-0-6)
PA.633	Political Affairs Management	
รศ.634	การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานการเมือง	3(3-0-6)
PA.634	Case Studies in Management of Political Affairs	
รศ.635	สัมมนาการบริหารงานการเมือง	3(3-0-6)
PA.635	Seminar in Management of Political Affairs	
รศ.636	สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง	3(3-0-6)
PA.636	Seminar in Conflict Management	
รศ.637	สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.637	Seminar in Public Administration	

2.4 กลุ่มวิชาการบริหารงานยุติธรรม

รศ.641	อาชญากรรมการเมือง และเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
PA.641	Political and Economic Crime	
รศ.642	นวัตกรรมการบริหารงานยุติธรรม	3(3-0-6)
PA.642	Innovation on Judicial Process and Administration	
รศ.643	อาชญากรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
PA.643	Cyber and Technology Crime	
รศ.644	การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานยุติธรรม	3(3-0-6)
PA.644	Case Studies in Judicial Administration	
รศ.645	สัมมนาการบริหารงานยุติธรรม	3(3-0-6)
PA.645	Seminar in Judicial Administration	
รศ.646	สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง	3(3-0-6)
PA.646	Seminar in Conflict Management	
รศ.647	สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.647	Seminar in Public Administration	

2.5 กลุ่มวิชาการบริหารงานคณะสงฆ์

รศ.651	พัฒนาการและนโยบายของรัฐกับกิจการคณะสงฆ์	3(3-0-6)
PA.651	Development and Public Policy on Sangha Administration	
รศ.652	การบริหารสมัยใหม่กับการบริหารงานคณะสงฆ์	3(3-0-6)
PA.652	Modern Management and Sangha Administration	
รศ.653	บทบาทของคณะสงฆ์กับการพัฒนาประชาสังคมกับการเมืองภาคประชาชน	3(3-0-6)
PA.653	Roles of Sangha on Social Development and People Participation	
รศ.654	การศึกษาเฉพาะกรณี : การจัดการงานคณะสงฆ์	3(3-0-6)
PA.654	Case Studies in Sangha Administration	
รศ.655	สัมมนาการจัดการงานคณะสงฆ์	3(3-0-6)
PA.655	Seminar in Sangha Administration	
รศ.656	สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง	3(3-0-6)
PA.656	Seminar in Conflict Management	
รศ.657	สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
PA.657	Seminar in Public Administration	

3) วิทยานิพนธ์ **12 หน่วยกิต**

รศ.800 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 12(0-36-0)

4) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน **(ไม่นับหน่วยกิต)**

รศ.606 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)
PA.606 English for Graduate Studies

3.1.3.2 หลักสูตรแผน ข

1) หมวดวิชาบังคับ **18 หน่วยกิต**

รศ.600 ขอบข่ายและกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.600 Scope and Paradigms of Public Administration
รศ.601 ทฤษฎีองค์การและการบริหารสมัยใหม่ 3(3-0-6)
PA.601 Organization Theory and Modern Management
รศ.602 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.602 Human Resources Management
รศ.603 การบริหารการคลังและงบประมาณ 3(3-0-6)
PA.603 Fiscal and Budgeting Management
รศ.604 ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.604 Research Methodology in Public Administration
รศ.605 นโยบายสาธารณะศึกษา 3(3-0-6)
PA.605 Public Policy Studies

2) หมวดวิชาเอก เลือกเรียน **15 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต และ/หรือคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

2.1 กลุ่มวิชาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์

รศ.611 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.611 Human Resources Development
รศ.612 การบริหารผลการปฏิบัติงานและระบบค่าตอบแทน 3(3-0-6)
PA.612 Performance Management and Compensation System
รศ.613 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
PA.613 Change Management
รศ.614 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.614 Case Studies in Organization and Human Resource Management
รศ.615 สัมมนาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.615 Seminar in Organization and Human Resource Management
รศ.616 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.616 Seminar in Conflict Management
รศ.617 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.617 Seminar in Public Administration

2.2 กลุ่มวิชาการบริหารงานส่วนท้องถิ่น

รศ.621 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.621 Human Resources Management in Local Administration
รศ.622 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.622 The Making of Strategic and Development Plan of Local Administration
รศ.623 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.623 Philosophy of the Sufficiency Economy and Development in Local

รศ.624 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.624 Case Studies in Local Administration
รศ.625 สัมมนาการบริหารงานส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.625 Seminar in Local Administration
รศ.626 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.626 Seminar in Conflict Management
รศ.627 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.627 Seminar in Public Administration

2.3 กลุ่มวิชาการบริหารงานการเมือง

รศ.631 การเมืองและการบริหารสาธารณะ 3(3-0-6)
PA.631 Politics and Public Management
รศ.632 การบริหารความขัดแย้งทางการเมืองแนวสันติวิธี 3(3-0-6)
PA.632 Peaceful Management on Political Conflicts
รศ.633 การบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.633 Political Affairs Management
รศ.634 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.634 Case Studies in Management of Political Affairs
รศ.635 สัมมนาการบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.635 Seminar in Management of Political Affairs
รศ.636 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.636 Seminar in Conflict Management
รศ.637 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.637 Seminar in Public Administration

2.4 กลุ่มวิชาการบริหารงานยุติธรรม

รศ.641 อาชญากรรมการเมือง และเศรษฐกิจ 3(3-0-6)
PA.641 Political and Economic Crime
รศ.642 นวัตกรรมการบริหารงานยุติธรรม 3(3-0-6)
PA.642 Innovation on Judicial Process and Administration
รศ.643 อาชญากรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
PA.643 Cyber and Technology Crime
รศ.644 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานยุติธรรม 3(3-0-6)
PA.644 Case Studies in Judicial Administration
รศ.645 สัมมนาการบริหารงานยุติธรรม 3(3-0-6)
PA.645 Seminar in Judicial Administration
รศ.646 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.646 Seminar in Conflict Management
รศ.647 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.647 Seminar in Public Administration

2.5 กลุ่มวิชาการบริหารงานคณะสงฆ์

รศ.651 พัฒนาการและนโยบายของรัฐกับกิจการคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.651 Development and Public Policy on Sangha Administration
รศ.652 การบริหารสมัยใหม่กับการบริหารงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.652 Modern Management and Sangha Administration
รศ.653 บทบาทของคณะสงฆ์กับการพัฒนาประชาสังคมกับการเมืองภาคประชาชน 3(3-0-6)
PA.653 Roles of Sangha on Social Development and People Participation
รศ.654 การศึกษาเฉพาะกรณี : การจัดการงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.654 Case Studies in Sangha Administration
รศ.655 สัมมนาการจัดการงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.655 Seminar in Sangha Administration
รศ.656 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.656 Seminar in Conflict Management
รศ.657 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.657 Seminar in Public Administration

3) การศึกษาค้นคว้าอิสระ **6 หน่วยกิต**

รศ.700	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6(0-18-0)

4) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

รศ.606	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
PA.606	English for Graduate Studies	

คำอธิบายรหัสวิชา

คำอธิบายอักษรย่อนำหน้ารหัสวิชา

อักษรย่อ รศ.หรือ PA. หมายถึง กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (วิชาบังคับ / วิชาเลือก / ประมวลความรู้ / วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าอิสระ)

คำอธิบายรหัสวิชา

รหัสวิชาใช้ระบบเลขอารบิคสามหลัก คือ หลักหน่วย หลักสิบ หลักร้อย ซึ่งมีความหมายดังต่อไปนี้

ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 6 (เลขหลักร้อย) และตามด้วยเลขตัวที่ 2,3 (เลขหลักสิบ หลักหน่วย) หมายถึง หมวดวิชาบังคับ และหมวดวิชาเอก

ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 7 (เลขหลักร้อย) หมายถึง การค้นคว้าอิสระ

ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 8 (เลขหลักร้อย) หมายถึง วิทยานิพนธ์

ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 9 (เลขหลักร้อย) หมายถึง สอบประมวลความรู้ข้อเขียนและสอบปากเปล่า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เลขตัวที่ 2 (เลขหลักสิบ) หมายถึง หมวดวิชาบังคับ และหมวดวิชาเชี่ยวชาญ เช่น

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาเอก

เลข 1 หมายถึง หมวดวิชาเอกการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์

เลข 2 หมายถึง หมวดวิชาเอกการบริหารงานส่วนท้องถิ่น

เลข 3 หมายถึง หมวดวิชาเอกการบริหารงานการเมือง

เลข 4 หมายถึง หมวดวิชาเอกการบริหารงานยุติธรรม

เลข 5 หมายถึง หมวดวิชาเอกการบริหารงานคณะสงฆ์

เลขตัวที่ 3 (เลขหลักหน่วย) หมายถึง ลำดับวิชาในหมวดนั้นๆ เช่น

611 หมายถึง วิชาลำดับที่ 1 ในหมวดวิชาเอกการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์)

621 หมายถึง วิชาลำดับที่ 1 ในหมวดวิชาเอกการบริหารงานส่วนท้องถิ่น (การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

631 หมายถึง วิชาลำดับที่ 1 ในหมวดวิชาเอกการบริหารงานการเมือง (การเมืองและการบริหารสาธารณะ)

641 หมายถึง วิชาลำดับที่ 1 ในหมวดวิชาเอกการบริหารงานยุติธรรม (อาชญากรรมการเมือง และเศรษฐกิจ)

651 หมายถึง วิชาลำดับที่ 1 ในหมวดวิชาเอกการบริหารงานคณะสงฆ์ (พัฒนาการและนโยบายของรัฐกับกิจการคณะสงฆ์)

แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (แผน ก แบบ ก2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.600	ขอบข่ายและกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
รศ.601	ทฤษฎีองค์การและการบริหารสมัยใหม่	3(3-0-6)
รศ.602	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
รศ.606	ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	
	รวม	**9(9-0-18)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.603	การบริหารการคลังและงบประมาณ	3(3-0-6)
รศ.604	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
รศ.605	นโยบายสาธารณะศึกษา	3(3-0-6)
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
รศ.801	วิทยานิพนธ์ 1	6(0-18-0)
	รวม	**9(3-18-6)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
	รวม	**3(3-0-6)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.802	วิทยานิพนธ์ 2	6(0-18-0)
	รวม	**6(0-18-0)**

แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (แผน ข)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.600	ขอบข่ายและกระบวนทัศน์ทาง รัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
รศ.601	ทฤษฎีองค์การและการบริหารสมัยใหม่	3(3-0-6)
รศ.602	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
รศ.606	ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์	(ไม่นับหน่วยกิต)
		รวม 9(9-0-18)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.603	การบริหารการคลังและงบประมาณ	3(3-0-6)
รศ.604	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
รศ.605	นโยบายสาธารณะศึกษา	3(3-0-6)
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
		รวม 12(12-0-24)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
รศ.700	การค้นคว้าอิสระ	6(0-18-0)
		รวม 9(3-18-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
รศ.xxx	วิชาเอก	3(3-0-6)
		รวม 9(3-18-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รศ.900	การสอบประมวลความรู้	(ไม่นับหน่วยกิต)
		รวม 0(0-0-0)

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับขั้นและค่าลำดับขั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับขั้นเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับขั้นที่มีค่าลำดับขั้น อักษรลำดับขั้นที่ไม่มีค่าลำดับขั้น และอักษรลำดับขั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

1.1 อักษรลำดับขั้นที่มีค่าลำดับขั้น ให้กำหนด ดังนี้

ค่าระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	ผลการศึกษา
A	4.00	ดีเยี่ยม (Excellent)
A-	3.70	ดีมาก (Very Good)
B+	3.30	ดี (Good)
B	3.00	ดีพอใช้ (Fairly Good)
B-	2.70	เกือบดี (Almost Good)
C+	2.30	พอใช้ (Fair)
C	2.00	เกือบพอใช้ (Almost Fair)
C-	1.70	พอใช้ (Poor)
D	1.00	ใช้ไม่ได้ (Very Poor)
F	0.00	ตก (Failed)

1.2 อักษรลำดับขั้นที่ไม่มีค่าลำดับขั้น ให้กำหนด ดังนี้

ค่าระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	ผลการศึกษา
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

1.3 อักษรลำดับขั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

ค่าระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	ผลการศึกษา
O	-	ดีเยี่ยม (Outstanding)
G	-	ดี (Good)
P	-	ผ่าน (Pass)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

1.4 สำหรับการวัดผลวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ และสอบประมวลความรู้ให้วัดเป็น S และ U นักศึกษาที่ได้ U ต้องลงทะเบียนเรียนชุดวิชานั้นใหม่ หรือเสนอการค้นคว้าอิสระ วิทยานิพนธ์นั้นใหม่

1.5 ในกรณีที่การวัดผลไม่สมบูรณ์ในรายวิชาใด ให้บันทึกอักษร "I" ไว้ในระเบียนเป็นการชั่วคราวแทนการวัดผล แต่ทั้งนี้ให้ใช้กับการเขียนรายงานการค้นคว้าอิสระ หรือวิทยานิพนธ์เท่านั้น

ในกรณีที่นักศึกษาได้ "I" ในรายวิชาใด โดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน ยกเว้นวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ จะต้องมีการวัดผลอย่างสมบูรณ์ในรายวิชานั้น ภายใน 90 วัน นับจากวันสิ้นภาคการศึกษานั้น ถ้าพ้นกำหนดนี้แล้วให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระดับการวัดผลรายวิชานั้นเป็นระดับ "F" สำหรับรายวิชานั้น

1.6 นักศึกษาต้องสอบไล่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (G.P.A.) 3.00 ขึ้นไปจึงถือว่าจบการศึกษา

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในทุกรายวิชา ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ การสัมมนา การทำวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ จะต้องสอดคล้องกับกลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้โดยให้เป็นความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้สอนในการออกข้อสอบหรือกำหนดกลไกและกระบวนการสอบ และมีการประเมินแผนการสอนสัมพันธ์กับการประเมินข้อสอบ การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการสอนจากผลการสอบ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต และหรือ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ/ทั้งจากภายในและภายนอก รวมถึงการประเมินอาจารย์โดยนักศึกษาแสดงความคิดเห็นต่อการสอนของอาจารย์ผ่านระบบการประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ มีระบบประกันคุณภาพภายในของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และระบบประกันคุณภาพภายในระดับสถาบัน เพื่อดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา เน้นการทำวิจัยสัมฤทธิผลของการประกอบอาชีพหรือการศึกษาต่อของมหาบัณฑิต โดยทำการวิจัยอย่างต่อเนื่อง แล้วนำผลที่ได้มาเป็นข้อมูลในการประเมินคุณภาพของหลักสูตร การพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน โดยมีหัวข้อการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ดังต่อไปนี้

(1) สภาวะการได้งานทำหรือศึกษาต่อของมหาบัณฑิต ประเมินจากการได้งานทำหรือศึกษาต่อตรงตามสาขาหรือในสาขาที่เกี่ยวข้องและระยะเวลาในการหางาน โดยทำการประเมินจากมหาบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษา

(2) ตำแหน่งงานและความก้าวหน้าในสายงานของมหาบัณฑิต

(3) ความพึงพอใจของมหาบัณฑิต ต่อความรู้ความสามารถที่ได้เรียนรู้จากหลักสูตร ที่ใช้ในการประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อ พร้อมกับเปิดโอกาสให้มีการเสนอข้อคิดเห็นในการปรับปรุงหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(4) ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิตหรือนายจ้าง พร้อมกับเปิดโอกาสให้มีข้อเสนอแนะต่อสิ่งที่คาดหวังหรือต้องการจากหลักสูตรในการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

(5) ความพึงพอใจของสถาบันการศึกษาอื่น ซึ่งรับมหาบัณฑิตที่สำเร็จจากหลักสูตรเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาที่สูงขึ้น โดยประเมินทางด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติอื่นๆ

(6) ความเห็นและข้อเสนอแนะจากอาจารย์พิเศษและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของมหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา กระบวนการพัฒนาการเรียนรู้ องค์ความรู้ และการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานทั้งองค์การภาครัฐและภาคเอกชน และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี

(7) ผลงานของนักศึกษาและมหาบัณฑิตที่สามารถวัดเป็นรูปธรรมได้ เช่น

- จำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่
- จำนวนสิทธิบัตร
- จำนวนกิจกรรมเพื่อสังคมและประเทศชาติ
- จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์เพื่อสังคม

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

2. ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

3. เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

3.1 การสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

3.2 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย

โดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

4. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

หลักสูตร แผน ข

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2. ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

3. สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชานั้น โดยการสอบประมวลความรู้สามารถสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

4. เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่า ประกอบด้วย

4.1 การสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

4.2 การสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

โดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระและการสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระขั้นสุดท้ายจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

5. รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระจะต้องได้รับการเผยแพร่ลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อภาษาอังกฤษ	Master of Engineering Program in Electrical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Master of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อภาษาไทย	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	M.Eng. (Electrical Engineering)

3. วิชาเอก

วิศวกรรมไฟฟ้า

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) แผน ก แบบ ก 1 และแบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยโดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรควบคุม หรือผู้จัดการทางวิศวกรรมไฟฟ้า

(2) วิศวกรโครงการ หรือวิศวกรที่ปรึกษาทางระบบไฟฟ้า

(3) ข้าราชการ พนักงานของรัฐ หรือวิศวกรในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

(4) นักวิจัย หรือนักวิชาการทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

(5) ผู้ประกอบการทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรม

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของมหาวิทยาลัย และมาตรฐานวิชาการที่เป็นสากล เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมระบบควบคุม โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้งมีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยง และบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้าง และประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางาน สังคม และประเทศ

1.2 ความสำคัญ

ในการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็งและมั่นคง จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์วิจัย พัฒนาและประดิษฐ์เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาขึ้นภายในประเทศไทย เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมทั้งเครื่องมือเครื่องจักรกล

หุ่นยนต์กลไก กระบวนการผลิต และระบบอัตโนมัติ ล้วนมีพื้นฐานมาจากวิทยาการวิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมระบบควบคุม จากความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างกำลังคนของประเทศให้มีความรู้ความสามารถในการศึกษาวิจัยในขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมระบบควบคุม เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในอนาคต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จึงได้รับการปรับปรุงโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย และสามารถพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมระบบควบคุมได้เองภายในประเทศ

1.3.2 เพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมระบบควบคุม ที่สามารถนำไปประยุกต์เพื่อการพัฒนาและถ่ายทอดให้กับสังคมได้

1.3.3 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และสามารถเรียนรู้วิทยาการใหม่ ๆ ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและที่เกี่ยวข้องได้ด้วยตนเอง

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ปรับปรุง) พ.ศ. 2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 วันเสาร์ – วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 9.00 – 21.00 น.
ภาคการศึกษาที่ 2 วันเสาร์ – วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 9.00 – 21.00 น.

2.2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) หรือครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (คอ.บ.) ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด

ทั้งนี้วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ โดยการเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) แผน ก แบบ ก 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรืออาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น ก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	36	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาบังคับ*	1	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาสัมมนา*	2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต

** เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต*

(2) แผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม

แผน ก แบบ ก 2	36	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาบังคับ	7	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาสัมมนา	2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก

- ตัวอักษรนำ 3 ตัว MEExxxx หมายถึง หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

MEE01xx	หมายถึง	หมวดวิชาบังคับ
MEE02xx	หมายถึง	หมวดวิชาสัมมนา
MEE03xx	หมายถึง	หมวดวิชาเลือก (ระบบไฟฟ้ากำลัง)
MEE04xx	หมายถึง	หมวดวิชาเลือก (ระบบควบคุม)
MEE05xx	หมายถึง	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 1
MEE06xx	หมายถึง	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2

- เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(3.1) หมวดวิชาบังคับ 1 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 7 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0101	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า* (Research Methodology in Electrical Engineering)	1(1-0-3)
MEE0102	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(3-0-6)
MEE0103	เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ (Modern Optimization Techniques)	3(3-0-6)

** สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต*

(3.2) หมวดวิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 และ 2 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0201	สัมมนา 1* (Seminar 1)	1(1-0-3)
MEE0202	สัมมนา 2* (Seminar 2)	1(1-0-3)

** สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต*

(3.3) หมวดวิชาเลือก 15 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามกลุ่มวิชาที่สนใจ ดังต่อไปนี้ (สามารถเลือกข้ามกลุ่มกันได้)

(ก) กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง (Power Systems)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0301	การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังขั้นสูง (Advanced Electrical System Design)	3(3-0-6)
MEE0302	วิศวกรรมคุณภาพกำลังไฟฟ้าขั้นสูง (Advanced Power Quality Engineering)	3(3-0-6)
MEE0303	ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid Systems)	3(3-0-6)
MEE0304	อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง (Advanced Power Electronics)	3(3-0-6)
MEE0305	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า (Electric Drives)	3(3-0-6)
MEE0306	อภิศึกษาสำนึกในระบบไฟฟ้ากำลัง (Metaheuristics in Power Systems)	3(3-0-6)
MEE0307	เรื่องคัดสรรทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง (Selected Topics in Power Systems)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาระบบควบคุม (Control Systems)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0401	แบบจำลองระบบ (System Modelling)	3(3-0-6)
MEE0402	ระบบควบคุมแนวใหม่ (Modern Control Systems)	3(3-0-6)
MEE0403	การออกแบบตัวควบคุมพีไอดี (PID Controller Design)	3(3-0-6)
MEE0404	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในระบบควบคุม (Electronic Circuit Design in Control Systems)	3(3-0-6)
MEE0405	ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded Systems)	3(3-0-6)
MEE0406	อภิศึกษาสำนึกในระบบควบคุม (Metaheuristics in Control Systems)	3(3-0-6)
MEE0407	เรื่องคัดสรรทางด้านระบบควบคุม (Selected Topics in Control Systems)	3(3-0-6)

(3.4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

(ก) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0501	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1 (Master Thesis 1)	9(9-0-18)
MEE0502	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2 (Master Thesis 2)	9(9-0-18)
MEE0503	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3 (Master Thesis 3)	9(9-0-18)

MEE0504 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4 9(9-0-18)
(Master Thesis 4)

(ข) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MEE0601	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1 (Master Thesis 1)	3(3-0-6)
MEE0602	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2 (Master Thesis 2)	3(3-0-6)
MEE0603	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3 (Master Thesis 3)	3(3-0-6)
MEE0604	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4 (Master Thesis 4)	3(3-0-6)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แผน ก แบบ ก 1)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0101	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า*	1(1-0-3)
MEE0201	สัมมนา 1*	1(1-0-3)
MEE0501	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1	9(9-0-18)
		รวม 9(9-0-18)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0202	สัมมนา 2*	1(1-0-3)
MEE0502	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2	9(9-0-18)
		รวม 9(9-0-18)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0503	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3	9(9-0-18)
		รวม 9(9-0-18)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0504	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4	9(9-0-18)
		รวม 9(9-0-18)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

** เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต*

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0101	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-3)
MEE0201	สัมมนา 1	1(1-0-3)
MEE0102	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
MEE0601	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1	3(3-0-6)
		รวม 8(8-0-18)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEE0202	สัมมนา 2	1(1-0-3)
MEE0103	เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่	3(3-0-6)
MEExxxx	วิชาเลือก (1)	3(3-0-6)
MEE0602	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2	3(3-0-6)
		รวม 10(10-0-21)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEExxxx	วิชาเลือก (2)	3(3-0-6)
MEExxxx	วิชาเลือก (3)	3(3-0-6)
MEE0603	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3	3(3-0-6)
		รวม 9(9-0-18)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MEExxxx	วิชาเลือก (4)	3(3-0-6)
MEExxxx	วิชาเลือก (5)	3(3-0-6)
MEE0604	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4	3(3-0-6)
		รวม 9(9-0-18)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2 ให้มีการประเมินผลของรายวิชาวิทยานิพนธ์ โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory)	หมายถึง พอใจ	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 4.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 0.00

- การวัดผลการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์แผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2 ให้มีการประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์

O (Outstanding)	หมายถึง ดีเยี่ยม	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 4.00
G (Good)	หมายถึง ดี	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 3.50
P (Pass)	หมายถึง ผ่าน	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 3.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง ไม่พอใจ	เทียบได้ระดับคะแนน เป็น 0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการได้งานของบัณฑิตและระยะเวลาในการได้งาน

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก 1

(1) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

(2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

(3) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

แผน ก แบบ ก 2

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

(4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Engineering Program in Construction Management

2.ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Engineering (Construction Management)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) วศ.ม. (บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) M.Eng. (Construction Management)

3. วิชาเอก

- ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต

แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย โดยเอกสารประกอบและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอน อาจเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

6.1 หลักสูตรกำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6.2 คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร เห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

6.3 ผ่านพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2563

6.4 สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

(1) ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง / ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง
(2) ผู้ประกอบการวิชาชีพก่อสร้าง
(3) นักวิชาการด้านบริหารงานก่อสร้าง
(4) นักบริหารในตำแหน่งงานช่าง
(5) เป็นผู้จัดการในอุตสาหกรรมก่อสร้าง / ที่ปรึกษาในโครงการก่อสร้าง
(6) ธุรกิจในงานอสังหาริมทรัพย์
(7) ประกอบอาชีพรับเหมางานก่อสร้าง
(8) ผู้บริหารในหน่วยงานวิศวกรรมภาครัฐ / รัฐวิสาหกิจ

9. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

9.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

9.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

9.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของมหาวิทยาลัย และมาตรฐานวิชาการที่เป็นสากล เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง โดยกระบวนการศึกษาเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้และทักษะใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้งมีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้าง และประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางาน สังคม และประเทศ

1.2 ความสำคัญ

ในการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็งและมั่นคง จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์วิจัย พัฒนาและประดิษฐ์เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยองค์ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงเครื่องมือเครื่องจักรกล แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ล้วนมีพื้นฐานมาจากงานด้านวิศวกรรม จากความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างกำลังคนของประเทศให้มีความรู้ความสามารถเชิงบริหารงานก่อสร้างในขั้นสูง เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมก่อสร้างในอนาคต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง ที่มีความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติเหมาะสมในการบริหารงานโครงการของไทยและภูมิภาค

1.3.2 เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง ตามสภาพการณ์ของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาค

1.3.3 เพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารงานวิศวกรรมก่อสร้างของประเทศ โดยประยุกต์ทฤษฎีการบริหารงานของแหล่งต่าง ๆ ทั่วโลกให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมไทยและภูมิภาค

1.3.4 เพื่อพัฒนาแนวคิดในการบริหารงานวิศวกรรมก่อสร้าง ในสภาพการร่วมงานของบุคลากรต่างวัฒนธรรมในโครงการก่อสร้าง

1.3.5 เพื่อสนองนโยบายของรัฐในการส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา ซึ่งเป็นการแบ่งเบาภาระของรัฐบาลในการจัดการศึกษาด้านวิศวกรรม ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2562

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มี โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 และ พ.ศ.2562

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

นอกเวลาราชการ

วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น.

วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 9.00 – 20.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) เทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาโยธา หรือก่อสร้างหรือสำเร็จการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สถาปัตยกรรมหลัก
- สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) เทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาอื่นๆ (ไม่ใช่โยธา /ก่อสร้าง) หรือสำเร็จการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สถาปัตยกรรมอื่นๆ (ไม่ใช่ สถ.บ. สถาปัตยกรรมหลัก)
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือระดับปริญญาโทในสาขาอื่นๆ ที่เรียนวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์กำหนด หรือเป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ทั้งนี้วิธีการคัดเลือกผู้สมัครเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- ไม่มี

2.4 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

อื่นๆ (ระบุ) แบบทางไกลทางอินเตอร์เนตเป็นสื่อเสริมการเรียนรู้

2.5 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ โดยการเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2562

1. สายตรง

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) เทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาโยธา หรือก่อสร้าง หรือสำเร็จการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สถาปัตยกรรมหลัก

2. สายเทียบเท่า (แผน ก แบบ ก 2)

สำเร็จการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี วศ.บ./ค.อ.บ./อส.บ./ทล.บ. ทุกสาขาวิชา, สถ.บ.ทุกสาขาวิชา

ต้องเรียนวิชาพื้นฐาน เพิ่มเติม 3 วิชา คือ

- คอนกรีตเทคโนโลยี (S/U)
- การบริหารงานก่อสร้าง (S/U)
- การประมาณราคางานก่อสร้าง (S/U)

รายวิชาที่ปรับพื้นฐาน สามารถยกเว้นได้ ตามรายวิชา หรือทั้งหมด สำหรับผู้มีประสบการณ์ตรงในโครงการก่อสร้าง ซึ่งเป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. สายเทียบเท่า (แผน ข)

สำเร็จการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี ทุกสาขาวิชา ต้องเรียนวิชาพื้นฐานเพิ่มเติม 5 วิชา คือ

- การทดสอบวัสดุในงานก่อสร้าง (S/U)
- วัสดุวิศวกรรมในงานก่อสร้าง (S/U)
- คอนกรีตเทคโนโลยี (S/U)
- การประมาณราคางานก่อสร้าง (S/U)
- การบริหารงานก่อสร้าง (S/U)

รายวิชาที่ปรับพื้นฐาน สามารถยกเว้นได้ ตามรายวิชา หรือทั้งหมด สำหรับผู้มีประสบการณ์ตรงในโครงการก่อสร้าง ซึ่งเป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

4. คุณวุฒิอื่นๆ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2	**36 หน่วยกิต**
แผน ข	**36 หน่วยกิต**

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรืออาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2	**36**	**หน่วยกิต**
ก. หมวดวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

(2) แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านก่อสร้าง และพัฒนาทักษะด้านการบริหาร และมีการทำสารนิพนธ์ ที่มีคุณภาพ และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ ด้านการบริหารงานก่อสร้าง และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม

แผน ข	**36**	**หน่วยกิต**
ก. หมวดวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาสารนิพนธ์	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

(1) ความหมายของรหัสวิชา

- รหัสรายวิชาใช้ตัวอักษรนำ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 4 หลัก
- ตัวอักษรนำ 3 ตัว MCMxxxx หมายถึง หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

-เลขหลักพันและหลักร้อย หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

MCM01xx หมายถึง หมวดวิชาพื้นฐาน

MCM02xx หมายถึง หมวดวิชาบังคับ บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

MCM03xx หมายถึง หมวดวิชาเลือก บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง

MCM04xx หมายถึง หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก

MCM05xx หมายถึง หมวดวิชาสารนิพนธ์ แผน ข

-เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชา

(2) วิชาบังคับก่อน

หมายถึงวิชาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชานั้นต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในรายวิชาดังกล่าว

(3) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร (แผน ข)

(3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน ประกอบด้วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
xxxxxxx	คอนกรีตเทคโนโลยี (S/U)	3(3-0-9)
xxxxxxx	การประมาณราคางานก่อสร้าง (S/U)	3(3-0-9)
xxxxxxx	การบริหารงานก่อสร้าง (S/U)	3(3-0-9)
xxxxxxx	การทดสอบวัสดุในงานก่อสร้าง (S/U)	3(3-0-9)
xxxxxxx	วัสดุวิศวกรรมในงานก่อสร้าง (S/U)	3(3-0-9)

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเข้าศึกษาหมวดวิชาเสริมความรู้ในระยะขั้นต้นของการศึกษา ตามเกณฑ์ที่กำหนด ข้อ 2.8 เพื่อให้พร้อมที่จะเข้าศึกษาในขั้นปริญญาโท โดยต้องเรียนในหมวดวิชาเสริมความรู้ของบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งหน่วยกิตที่ได้จากการศึกษาวิชาในหมวดนี้ ไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยกิตรวม แต่มีเกรดเป็น S/U

การยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเสริมความรู้ จะกระทำได้โดยการสอบเทียบ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

(3.2) หมวดวิชาพื้นฐาน บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง จำนวน 12 หน่วยกิต ประกอบด้วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MCM0101	การจัดการการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-9)
MCM0102	การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-9)
MCM0103	การจัดการโครงการด้านวิศวกรรม	3(3-0-9)
MCM0104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการงานวิศวกรรม	3(3-0-9)

(3.3) หมวดวิชาบังคับแกน บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง จำนวน 12 หน่วยกิต ประกอบด้วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MCM0201	การวางแผนและควบคุมงานก่อสร้างขั้นสูง	3(3-0-9)
MCM0202	การบริหารการเงินและต้นทุนในงานก่อสร้าง	3(3-0-9)
MCM0203	คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการบริหารโครงการก่อสร้าง	3(3-0-9)
MCM0204	การบริหารความเสี่ยงและความขัดแย้งในงานก่อสร้าง	3(3-0-9)

(3.4) หมวดวิชาเลือก ด้านบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MCM0301	การบริหารทรัพย์สินและการจัดการทรัพยากรอาคาร	3(3-0-9)
MCM0302	การจัดการพลังงานสำหรับโครงการก่อสร้าง	3(3-0-9)
MCM0303	การประเมินสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการก่อสร้าง	3(3-0-9)
MCM0304	การบริหารโครงการก่อสร้างระบบราง	3(3-0-9)
MCM0305	การจัดการความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง	3(3-0-9)
MCM0306	การบริหารจัดการโครงการอสังหาริมทรัพย์	3(3-0-9)
MCM0307	กฎหมายก่อสร้างและการตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร	3(3-0-9)
MCM0308	ระบบสารสนเทศในการจัดการโครงการก่อสร้าง	3(3-0-9)

(3.5) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MCM0401	วิทยานิพนธ์ 1 (6 หน่วยกิต)	6(0-6-18)
MCM0402	วิทยานิพนธ์ 2 (6 หน่วยกิต)	6(0-6-18)

(3.6) หมวดวิชาสารนิพนธ์ (แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MCM0501	สารนิพนธ์ 1 (3 หน่วยกิต)	3(0-3-9)
MCM0502	สารนิพนธ์ 2 (3 หน่วยกิต)	3(0-3-9)

3.1.4 แผนการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง
แผนการศึกษา (แผน ก แบบ ก 2)
หน่วยกิตรวม 36 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน		
MCM0101	การจัดการการผลิตและดำเนินการ	3
MCM0102	การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3
วิชาแกนบังคับ		
MCM0201	การวางแผนและควบคุมงานก่อสร้างขั้นสูง	3
MCM0202	การบริหารการเงินและต้นทุนในงานก่อสร้าง	3
	รวม	12

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง
แผนการศึกษา (แผน ก แบบ ก 2)
หน่วยกิตรวม 36 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน		
MCM0103	การจัดการโครงการด้านวิศวกรรม	3
MCM0104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการงานวิศวกรรม	3
วิชาแกนบังคับ		
MCM0203	คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการบริหารโครงการก่อสร้าง	3
MCM0204	การบริหารความเสี่ยงและความขัดแย้งในงานก่อสร้าง	3
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาแกนบังคับ		
MCM0401	วิทยานิพนธ์ 1	6
	รวม	6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาแกนบังคับ		
MCM0402	วิทยานิพนธ์ 2	6
	รวม	6

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง
แผนการศึกษา (แผน ข)
หน่วยกิตรวม 36 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน		
MCM0101	การจัดการการผลิตและดำเนินการ	3
MCM0102	การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรร	3
วิชาแกนบังคับ		
MCM0201	การวางแผนและควบคุมงานก่อสร้างขั้นสูง	3
MCM0202	การบริหารการเงินและต้นทุนในงานก่อสร้าง	3
	รวม	12

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง
แผนการศึกษา (แผน ข)
หน่วยกิตรวม 36 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน		
MCM0103	การจัดการโครงการด้านวิศวกรรม	3
MCM0104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการงานวิศวกรรม	3
วิชาแกนบังคับ		
MCM0203	คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการบริหารโครงการก่อสร้าง	3
MCM0204	การบริหารความเสี่ยงและความขัดแย้งในงานก่อสร้าง	3
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาเลือก		
MCM03xx	เลือกตามแขนงวิชา	3
MCM03xx	เลือกตามแขนงวิชา	3
วิชาแกนบังคับ		
MCM0501	สารนิพนธ์ 1	3
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาแกนบังคับ		
MCM0502	สารนิพนธ์ 2	3
	รวม	3

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

- ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นักศึกษาลงทะเบียนสารนิพนธ์ หรือวิทยานิพนธ์ตามโปรแกรมของหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

งานวิจัยวิทยานิพนธ์ ตามความต้องการของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง โดยมุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการขององค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิศวกรรมและการจัดการเทคโนโลยี สามารถประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ มีขอบเขตการทำวิจัยที่สามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์การทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ การต่อยอดองค์ความรู้เดิม การสอบปกป้องที่มีคณะกรรมการควบคุมการสอบตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 และข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2562

5.3 ช่วงเวลา

ทุกภาคการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง) แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 36 หน่วยกิต

- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารงานวิศวกรรมการก่อสร้าง) แผน ข จำนวน 36 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำนักศึกษาอย่างใกล้ชิด และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

- นักศึกษาต้องดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิดกับอาจารย์ที่ปรึกษา

- กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา และจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

- รายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์

- ประเมินผลจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่

- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานวิศวกรรมแการก่อสร้าง

- การวัดผลรายวิชาในหมวดวิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก และหมวดวิชาสารนิพนธ์ แผน ข ให้มีการประเมินผลของรายวิชา โดยใช้สัญลักษณ์

S (Satisfactory)	หมายถึง	พอใจ เทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง	ไม่พอใจเทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

- การวัดผลการสอบปกป้องหมวดวิชาวิทยานิพนธ์แผน ก และหมวดวิชาสารนิพนธ์ แผน ข ให้มีการประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์

O (Outstanding)	หมายถึง	ดีเยี่ยมเ ทียบได้ระดับคะแนนเป็น	4.00
G (Good)	หมายถึง	ดีเทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.50
P (Pass)	หมายถึง	ผ่านเทียบได้ระดับคะแนนเป็น	3.00
U (Unsatisfactory)	หมายถึง	ไม่พอใจเทียบได้ระดับคะแนนเป็น	0.00

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) การทวนสอบในระดับรายวิชาทุกรายวิชา

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

(3) มีการประเมินการสอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

(1) ประเมินจากภาวะการได้งานของบัณฑิตและระยะเวลาในการได้งาน

(2) การประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

(3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษาตามหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 การวัดผล

การวัดผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

แผน ก (แบบ ก 2)

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

(4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

แผน ข

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า)

(2) ต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562

(3) เสนอสารนิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ ทั้งนี้ เงื่อนไขการขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จะต้องผ่านเกณฑ์ข้างต้นก่อน

คำอธิบายรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1.หมวดวิชาบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0101 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Research Methodology in Electrical Engineering)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ระเบียบวิธีวิจัย การปริทัศน์วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพิจารณากำหนดหัวข้อการวิจัยทางระบบไฟฟ้ากำลัง และระบบควบคุม วิธีดำเนินการวิจัย การพิจารณากำหนดขอบเขต กลุ่มตัวอย่าง และตัวแปรของการวิจัย การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูลและแปลผล การสรุปผล การเขียนบทความวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการ และวารสารวิชาการ ระดับชาติ และนานาชาติ

Research methodology, literature reviews, define the research topic in power systems and control systems, research methods, scope of research, research samplers and variations, instrument testing and evaluating, data collection and interpretation, conclusions, electrical engineering research article writing for publishing in national and international conferences and journals.

DEE0102 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Electrical Engineering Mathematics)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีเซต การวิเคราะห์เชิงจริง ลำดับและการลู่เข้า เมเชอร์และการหาปริพันธ์ ปริภูมิเวกเตอร์และปริภูมินอร์ม ปริภูบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน สภาพเชิงตั้งฉากและภาพฉาย ฟัซซีเซต ฟัซซีลอจิก การแปลงฟูริเยร์ การแปลงเวฟเล็ต การประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า

Mathematical proofs, set theory, real analysis, sequence and convergence, measure and integral, vector space and norm space, Banach space, inner product space, orthogonality and projection, fuzzy set, fuzzy logic, Fourier transform, wavelet transform, applications to electrical engineering.

DEE0103 การหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Optimization)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนมโนทัศน์การหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า แนะนำการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียว การหาค่าเหมาะที่สุดแบบหลายวัตถุประสงค์ ภาวะเหมาะที่สุดเชิงพาเรโต วิธีศึกษาสำนึก วิธีอภิศึกษาสำนึก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การอบอ่อนจำลอง การค้นหาแบบตาบู การหาค่าเหมาะที่สุดแบบฝูงอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอาณานิคมมด การค้นหาความบรรสาน การค้นหาแบบนกกาเหว่า การค้นหาแบบกระแส

Reviews of optimization concepts and applications to electrical engineering, introduction to modern optimization, single-objective optimization, multiobjective optimization, Pareto optimality, heuristic methods, metaheuristic methods, genetic algorithm, simulated annealing, tabu search, particle swarm optimization, ant colony optimization, harmony search, cuckoo search, current search.

2. หมวดวิชาสัมมนา

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0201 สัมมนา 1 1(0-3-1)
(Seminar 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การสืบค้นและทบทวนบทความผลงานวิจัยระดับชาติ ทางระบบไฟฟ้ากำลัง หรือระบบควบคุม การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปประเด็น การนำเสนอและอภิปรายกับ ผู้ร่วมสัมมนา โดยมีคณะกรรมการประเมินผล

National research literature survey and review in power system or control system engineering, understanding, analysis, synthesis and conclusion, presentation and discussion

with audience under evaluation committees.

DEE0202 สัมมนา 2 1(0-3-1)
(Seminar 2)
วิชาบังคับก่อน: DEE0201 สัมมนา 1

การสืบค้นและทบทวนบทความผลงานวิจัยระดับนานาชาติทางระบบไฟฟ้ากำลัง หรือระบบควบคุม การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปประเด็น การนำเสนอและอภิปรายกับผู้ร่วมสัมมนา โดยมีคณะกรรมการประเมินผล

International research literature survey and review in power system or control system engineering, understanding, analysis, synthesis and conclusion, presentation and discussion with audience under evaluation committees.

DEE0203 สัมมนา 3 1(0-3-1)
(Seminar 3)
วิชาบังคับก่อน: DEE0202 สัมมนา 2

การสืบค้นและทบทวนบทความผลงานวิจัยระดับนานาชาติทางระบบไฟฟ้ากำลัง หรือระบบควบคุม ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยวิทยานิพนธ์ หรือเป็นผลงานส่วนหนึ่งของการวิจัยวิทยานิพนธ์ การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปประเด็น การนำเสนอและอภิปรายกับผู้ร่วมสัมมนา โดยมีคณะกรรมการประเมินผล

International research literature survey and review in power system or control system engineering concerning to thesis research or some parts of thesis research, understanding, analysis, synthesis and conclusion, presentation and discussion with audience under evaluation committees.

3. หมวดวิชาเลือก

(ก) กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง (Power Systems)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0301 การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Electrical System Design)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง การทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบไฟฟ้ากำลัง การออกแบบระบบสายดินในระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบการป้องกัน การป้องกันการรั่วลงดิน ฟิวส์จำกัดกระแส การออกแบบระบบสายดินในสถานีไฟฟ้าย่อย และการเลือกขนาดหม้อแปลงกำลัง

Reviews of electrical power system design, co-ordination of protecting devices in power systems, ground system design in power systems, protecting systems, ground protection, current-limiting fuses, ground system design in power substations, power transformer selection.

DEE0302 วิศวกรรมคุณภาพกำลังไฟฟ้าขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Power Quality Engineering)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนมโนทัศน์เกี่ยวกับคุณภาพกำลังไฟฟ้า แนะนำโหลดแบบเชิงเส้นและแบบไม่เชิงเส้น ความต้องการคุณภาพกำลังไฟฟ้า การรบกวนและผลกระทบ ฮาร์มอนิกส์และแหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ การวัดฮาร์มอนิกส์ในระบบไฟฟ้ากำลัง เทคนิคการลดและกำจัดฮาร์มอนิกส์ การออกแบบวงจรกรองแบบแพสซีฟและแอ็กทีฟ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพกำลังไฟฟ้า มาตรฐาน EMI และ EMC

Reviews of power quality concepts, introduction to linear and nonlinear load, power quality requirement, disturbances and effects, harmonic and its source, harmonic measurement in power systems, harmonic reduction and elimination techniques, design of passive and active filters, power quality specifications and standards, EMI and EMC standards.

DEE0303 ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ 3(3-0-6)
(Smart Grid Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

มโนทัศน์เบื้องต้นของระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ โครงสร้างอุตสาหกรรมไฟฟ้า ระบบการจ่ายไฟฟ้า การวางแผนกำลังการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพโดยโครง

ข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ พลังงานหมุนเวียน สถานีจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับรถไฟฟ้า แหล่งกำเนิดไฟฟ้าสำหรับอาคารอัจฉริยะ โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการลดปริมาณคาบอน และการเป็นสังคมสีเขียว

Basic concepts of smart grid systems, smart grid architectures, power distribution systems, power production planning, efficiency increment by smart grid, renewable energy, power station for electric vehicle, power source for smart building, smart grid to reduce carbon and for green society.

DEE0304 อภิศึกษาสำนึกในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Metaheuristics in Power Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียวและหลายวัตถุประสงค์ อภิศึกษาสำนึก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การอบอ่อนจำลอง การค้นหาแบบตาบู การหาค่าเหมาะที่สุดแบบฝูงอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอาณานิคมมด การค้นหาความบรรสาน การค้นหาแบบนกกาเหว่า การค้นหาแบบกระแส การประยุกต์การหาค่าเหมาะที่สุดแบบ อภิศึกษาสำนึกเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การระบุเอกลักษณ์เครื่องจักรกลไฟฟ้า การจ่ายโหลดอย่างประหยัด การไหลของกำลังไฟฟ้าเหมาะที่สุด การจัดลำดับความสัมพันธ์เหมาะที่สุดของรีเลย์ป้องกันในระบบไฟฟ้ากำลัง ด้วยแนวทางอภิศึกษาสำนึก

Reviews of modern optimization, single-objective and multiobjective optimization problems, metaheuristics, genetic algorithm, simulated annealing, tabu search, particle swarm optimization, ant colony optimization, harmony search, cuckoo search, current search, applications of metaheuristic optimization to powerc system engineering problems, machine model identification by metaheuristics, economic load dispatch, optimal power flow, optimal protective relay coordination by metaheuristic approach.

DEE0305 เรื่องคัดสรรทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Selected Topics in Power Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การศึกษาผลงานวิจัยต่าง ๆ ทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง ทฤษฎี ระเบียบวิธี และขั้นตอนวิธีใหม่ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง

Study of research article concerning to power systems, new theory, methods and algorithms currently and usefully for power system research.

(ข) กลุ่มวิชาระบบควบคุม (Control Systems)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0401 พลวัตระบบและการจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
(System Dynamics and Simulation)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

มโนทัศน์เกี่ยวกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบพลวัต ฟังก์ชันถ่ายโอนและสมการตัวแปรสเตต การก่อรูปสมการอนุพันธ์เพื่ออธิบายพลวัตของระบบ การหาผลเฉลยของสมการอนุพันธ์ การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางไฟฟ้า การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางกล เชิงไถลและเชิงหมุนโดยอาศัยสมการการเคลื่อนที่ของลากรานจ์ การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางกล-ไฟฟ้า การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบถ่ายเทความร้อน ระบบระดับ-ของเหลว ระบบเครน และระบบลูกบอล-คาน การจำลองระบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Concepts of dynamic system modeling, transfer function and state-variable model, formulation of differential equations for system dynamics, solution finding of differential equations, mathematical model of electrical systems, mathematical model of translational and rotational mechanical systems by Lagrange's equation of motion, mathematical model of electromechanical systems, mathematical model of heat-transferred systems, liquid-level systems, crane systems, ball-beam systems and system dynamic simulation by program computer.

DEE0402 อภิศึกษาสำนึกในระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Metaheuristics in Control Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียวและหลายวัตถุประสงค์ อภิศึกษาสำนึก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การอบอ่อนจำลอง การค้นหาแบบตาบู การหาค่าเหมาะที่สุดแบบฝูงอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอาณานิคมมด การค้นหาความบรรสาน การค้นหาแบบนกกาเหว่า การค้นหาแบบกระแส การประยุกต์การหาค่าเหมาะที่สุดแบบ อภิศึกษาสำนึกเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมควบคุม การระบุเอกลักษณ์ระบบด้วยอภิศึกษาสำนึก การสังเคราะห์ และออกแบบระบบควบคุมอย่างเหมาะที่สุดด้วยแนวทางอภิศึกษาสำนึก

Reviews of modern optimization, single-objective and multiobjective optimization problems, metaheuristics, genetic algorithm, simulated annealing, tabu search, particle swarm optimization, ant colony optimization, harmony search, cuckoo search, current search, applications of metaheuristic optimization to control engineering problems, system identification by metaheuristics, control synthesis and design by metaheuristic approach.

DEE0403 การออกแบบระบบควบคุมขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Control System Design)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนแนวคิดการออกแบบระบบควบคุม การออกแบบระบบควบคุมแบบแผนเดิม การออกแบบระบบควบคุมแนวใหม่ การออกแบบระบบควบคุมเชิงเส้น การออกแบบระบบควบคุมไม่เชิงเส้น การออกแบบตัวควบคุม PID(A) การตรวจสอบเสถียรภาพและความคงทนของระบบ และการจำลองระบบ ที่ได้รับการออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Reviews of control system design concepts, conventional control system design, modern control system design, linear control system design, nonlinear control system design, PID(A) controller design, system stability and robustness verification, designed system simulation by program computer.

DEE0404 ระบบควบคุมชาญฉลาด 3(3-0-6)
(Intelligent Control Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ระบบควบคุมชาญฉลาดมูลฐาน ระบบฐานกฎ การควบคุมแบบผู้เชี่ยวชาญ ฟัซซเซต ฟัซซลอจิก ระบบควบคุมฟัซซี โครงข่ายประสาท การควบคุมแบบนิวโร การควบคุมแบบเรียนรู้ ระบบควบคุมชาญฉลาดแบบผสม ระบบควบคุมแบบนิวโร-ฟัซซี การค้นหาแบบชาญฉลาดและการระบุเอกลักษณ์แบบจำลอง การวิเคราะห์สมรรถนะและการตรวจสอบเสถียรภาพของระบบชาญฉลาด

Foundations of intelligent control systems, rule-based systems, expert control, fuzzy set, logic, fuzzy control systems, neural network, neuro control, learning control, mixed-type intelligent control systems, neuro-fuzzy control systems, intelligent search and model identification, performance analysis and stability invertigation of intelligent control systems.

DEE0405 เรื่องคัดสรรทางด้านระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Selected Topics in Control Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การศึกษาผลงานวิจัยต่าง ๆ ทางด้านระบบควบคุม ทฤษฎี ระเบียบวิธี และขั้นตอนวิธีใหม่ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยทางด้านระบบควบคุม

Study of research article concerning to control systems, new theory, methods and algorithms currently and usefully for control system research.

4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

(ก) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

สำหรับแบบ 1 (1.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0501 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้าหากจำเป็น) กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ สืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยงข้องกับวิทยานิพนธ์ เริ่มจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Define thesis advisor and co-adviser (if necessary), define thesis research topic, literature survey concerning to thesis research, initiate thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0502 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: DEE0501 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, preparation of research article to publish in international conference, thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0503 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 3)

วิชาบังคับก่อน: DEE0502 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด เสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ สอบวัดคุณสมบัติ เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, submit research article to publish in international conference, preparation of research article to publish in international journal, qualification examination, submit thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0504 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 4)

วิชาบังคับก่อน: DEE0503 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด เสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, submit research article to publish in international journal, thesis proposal examination, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0505 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 5)

วิชาบังคับก่อน: DEE0504 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish research article according to program requirement, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0506 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6 8(8-0-16)
(Doctoral Thesis 6)

วิชาบังคับก่อน: DEE0505 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จนเสร็จสมบูรณ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

Finishing thesis research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish research article according to program requirement, submit completed thesis research, thesis defense examination.

(ข) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต สำหรับ แบบ 2 (2.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

DEE0601 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้าหากจำเป็น) กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ สืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ เริ่มจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Define thesis advisor and co-adviser (if necessary), define thesis research topic, literature survey concerning to thesis research, initiate thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0602 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: DEE0601 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 1

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, preparation of research article to publish in international conference, thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0603 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 3)

วิชาบังคับก่อน: DEE0602 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 2

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด เสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ สอบวัดคุณสมบัติ เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, submit research article to publish in international conference, preparation of research article to publish in international journal, qualification examination, submit thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0604 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 4)

วิชาบังคับก่อน: DEE0603 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 3

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด เสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, submit research article to publish in international journal, thesis proposal examination, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0605 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 5)

วิชาบังคับก่อน: DEE0604 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 4

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish research article according to program requirement, submit thesis research progression report at the end of semester.

DEE0606 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 6 6(6-0-12)
(Doctoral Thesis 6)

วิชาบังคับก่อน: DEE0605 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต 5

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จนเสร็จสมบูรณ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

Finishing thesis research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish research article according to program requirement, submit completed thesis research, thesis defense examination.

as well as the dissertation advisory committee. Preparation of research article for academic publication.

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Remedial Course)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0101 ภาษาอังกฤษขั้นสูงระดับบัณฑิตศึกษา 0(0-0-0)

Advanced English for Graduate Studies(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

เพื่อเพิ่มและพัฒนาขีดความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นทักษะด้านการเขียน การอ่าน การพูดและการฟังภาษาอังกฤษ เสริมสร้างความแข็งแกร่งในการเข้าใจข้อมูลข่าวสาร แปลความ และสรุปสาระสำคัญจากบทความ วารสาร ตำรา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนนำเสนองานและสื่อสารกับผู้อื่นเป็นภาษาอังกฤษ

Develop English proficiency especially in writing, reading, speaking, and listening skills. Strengthen English understanding of academic and related information in particular fields of study. The ability to interpret, summarize main idea from articles, journals, textbooks and electronic media as well as propose and communicate their works with other in English.

PHD0102 ปรัชญาทางสังคมศาสตร์และสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ 0(0-0-0)

Philosophy of Social Science and Advanced Statistic for Business Research (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ศึกษาหลักการทางสถิติเพื่อการวิจัย แหล่งที่มาและประเภทของข้อมูลทางธุรกิจ วิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติเพื่อการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การนำสถิติไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านบริหารธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิจัย การนำเสนอ การอ่าน และการแปลความ ผลลัพธ์ตามมาตรฐานสากล

To study the statistics principles of for research sources, and types of business information, statistical description and statistical principles for analyzing related variables. Various forms of research and the statistics used in the field of business administration. The packages of statistical computer program for research and the method to propose, interpret and summarize the results for international standard.

PHD0103 ปฏิบัติการงานวิจัยขั้นสูง 0(0-0-0)

Advanced Business Research Workshop(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

เป็นวิชาด้านปฏิบัติการโดยเฉพาะเพื่ออำนวยความสะดวกและพัฒนา ฝึกฝน ทักษะการเขียนงานวิจัย และดุษฎีนิพนธ์เพื่อความสำเร็จ นอกจากนั้นเพื่อเรียนรู้วิธีการเขียนบทความวิชาการที่สัมพันธ์กับดุษฎีนิพนธ์ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยตามมาตรฐานระดับประเทศและนานาชาติ โดยเน้นการลงมือปฏิบัติจริง

This is a specific method course to facilitate, develop and practice research and dissertation writing skill for accomplishment. In addition, learning how to write academic articles relate to dissertation for publications to meet national and international Standard. It conducts on workshop aspect.

2 หมวดวิชาพื้นฐาน

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0201 ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจ 3(3-0-6)

Foundations of Business Knowledge(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

เป็นองค์ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจทั้งด้านทฤษฎีและเชิงประจักษ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจองค์ประกอบในการดำเนินธุรกิจที่สำคัญ ทั้งด้านการเงิน การผลิต การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์และการบริหาร อีกทั้งเป็นการบูรณาการหน้าที่หลักของการบริหารจัดการ (Functions of Management) ได้แก่ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำ และการควบคุม ผ่านเครื่องมือและแนวคิดทฤษฎีทางบริหารธุรกิจซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

It is about the theoretical and empirical foundations of business knowledge. Through develop understanding major functions of business (finance, operation, marketing, human

resource management and management). Moreover, integrating functions of management – planning, Organizing, leading and controlling through management tools and concepts that are accepted in general.

3 หมวดวิชาบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0301 ปรัชญาและทฤษฎีการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)
Philosophy and Advanced Management Theories
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

ศึกษาปรัชญา พัฒนาการแนวคิด ทฤษฎีทางการจัดการด้วยการบูรณาการและการประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดผลิตภาพสูงสุดในองค์การ การค้นคว้าและศึกษาจากบทความวิจัยและรูปแบบจำลอง เพื่อนำเสนอองค์ความรู้ ทฤษฎี ด้านการจัดการสมัยใหม่และการพัฒนากลยุทธ์ในประเด็นร่วมสมัย โดยนำมาประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

The evolution of management concepts, theories and strategies. Integration and application of management thoughts for maximizing productivity in organization. Finding and studying research articles and models to propose modern management theories and strategic development in contemporary issues applied in a real situation.

PHD0302 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1 3(3-0-6)
Advanced Research Methodology 1
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

ศึกษาหลักการของการออกแบบงานวิจัยทางธุรกิจ วิเคราะห์และสังเคราะห์ปัญหาวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งสามารถประยุกต์หลักการทางวิจัยธุรกิจร่วมกับการใช้สถิติขั้นสูงในการเสาะหาความรู้และนำเสนอผลได้

Study the principles of business research design. Analyze and synthesis a research problem, applying appropriate research approaches and advanced statistical methods in finding, and presenting results.

PHD0303 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2 3(3-0-6)
Advanced Research Methodology 2
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

วิธีการดำเนินการที่เหมาะสมกับการวิจัยเชิงปริมาณ หลักคิดทางทฤษฎีและการนำมาสู่ข้อมูลเชิงประจักษ์และการสร้างมาตรวัด การวิเคราะห์เพื่อค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรโดยใช้สถิติขั้นสูง ในการวิเคราะห์ด้วยซอฟต์แวร์

The appropriate use of quantitative research methods, theoretical concepts and empirical constructs and measures, examination of advanced statistical methods for discovering associations between variables and the use of a statistical software package.

4 หมวดวิชาเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0401 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการจัดการ 3(3-0-6)
Research Seminar in Selected Management Topics
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

ศึกษา วิเคราะห์ อภิปราย และบูรณาการประเด็นทางการจัดการธุรกิจร่วมสมัยที่ครอบคลุมหน้าที่ทางการจัดการธุรกิจ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งในอดีตและปัจจุบัน โดยผ่านการเรียนรู้จากงานวิจัย แนวคิด และทฤษฎีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อเสริมสร้างโอกาสในการค้นพบองค์ความรู้ทางการจัดการธุรกิจสมัยใหม่

Study, analyze, discuss and integrate on contemporary business management issues. The topics should cover all business management functions and related particular field of business at past and present. It achieves through learning from standard researches theories and models for creating an opportunity to discover new modern business management knowledge.

PHD0402 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการตลาด 3(3-0-6)

Research Seminar in Selected Marketing Topics

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ศึกษาวิธีการ และกลยุทธ์ทางการตลาดขั้นสูง การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาร่วมสมัย สภาวะแวดล้อม กลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนเทคนิคการจัดการการตลาดที่ประสบผลสำเร็จ การบูรณาการองค์ความรู้ทางการตลาด เพื่อก่อให้เกิดนวัตกรรมทางการตลาดที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงและสัมฤทธิ์ผล

To study advanced marketing approaches and strategies. Analyze contemporary problem issues environments, market target as well as marketing techniques. Integration of marketing knowledge to create marketing innovation for applicable and effective in a real world.

PHD0403 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการเงิน 3(3-0-6)

Research Seminar in Selected Financial Topics

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ศึกษาการพัฒนาการจัดการทางการเงิน เพื่อหาทฤษฎีการเงินที่สำคัญ โดยใช้กรณีศึกษาการวิจัยในการวิเคราะห์ปัญหาในการสัมมนาในหัวข้อที่สำคัญและน่าสนใจ อาทิ การจัดการเงินทุนหมุนเวียน การบริหารความเสี่ยง การพยากรณ์ทางการเงิน การวิเคราะห์การลงทุน ปัญหาด้านหลักทรัพย์ทั้งภาครัฐและเอกชน การประเมินด้านธุรกิจเพื่อการตัดสินใจ

A study on development of financial management and content of the important theories by using research case studies. Analyze problems on the important and interesting topics such as working capital management, risk management, financial prediction, investment analysis property problem in public and private sector, business value evaluation for decision making in seminar.

5 หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0501 การสอบวัดคุณสมบัติ 0(0-0-0)

Qualifying Examination (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

เป็นการวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านบริหาร ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการทำดุษฎีนิพนธ์ต่อไป ทั้งนี้การสอบวัดคุณสมบัติเป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

To assess the integrative competence in body of management on the theoretical knowledge and the application to the research study. The examination is required before applying for the formal dissertation process and should be in written and/or oral format.

6 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0601 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1) 8(0-0-16)

Dissertation Type 1 (1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ศึกษาเชิงวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการวิจัยด้านการบริหารจัดการทางธุรกิจจากเอกสารและงานวิจัยทางวิชาการ เพื่อสร้างงานวิจัยใหม่หรือต่อยอดงานวิจัย กำหนดหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ ค้นคว้า แหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการวิจัย และเสนอหัวข้อดุษฎีนิพนธ์เพื่อขออนุมัติ

Analytical study on selected research problems in management area from the documents and academic researches to develop new research or extension research for a new knowledge. Define dissertation topic. Searching for data sources and theories related to the research. Submit concept paper to be approved.

PHD0602 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2) **8(0-0-16)**

Dissertation Type 1 (2)

วิชาบังคับก่อน: PHD0601 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)

Prerequisite: PHD0601 Dissertation Type 1 (1)

ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิด ทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดรวบยอดในการทำวิจัย จากผลการบูรณาการหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และหลักสากล โดยทั่วไปด้านการบริหารจัดการที่ได้จากผลการวิจัย ทำให้ได้กรอบแนวคิดทฤษฎีที่ชัดเจน ตรงประเด็นและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

Conduct literature review on the process of theoretical and conceptual frame work developing for dissertation. As a result of the integration of the principles, concepts, theories and generalization in management, a clear theoretical and conceptual framework are presented.

PHD0603 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3) **8(0-0-16)**

Dissertation Type 1 (3)

วิชาบังคับก่อน: PHD0602 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)

Prerequisite: PHD0602 Dissertation Type 1 (2)

ดำเนินการตามขั้นตอนของข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอระเบียบวิธีการวจัย โดยการพัฒนาเครื่องมือวิจัย เทคนิคการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ อภิปราย และสรุปผลการวิจัย

Refine research proposal and propose research methodology focus on developing research instruments, data collection techniques, analysis, discussion, and summary.

PHD0604 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4) **8(0-0-16)**

Dissertation Type 1 (4)

วิชาบังคับก่อน: PHD0603 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)

Prerequisite: PHD0603 Dissertation Type 1 (3)

รายงานผลการวิจัยดำเนินการสอบเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์และข้อแนะนำจากคณะกรรมการประเมินผลดุษฎีนิพนธ์ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะกระทำโดยผู้มีส่วนร่วมการพิจารณา ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญจากภาคเอกชนและภาครัฐ รวมทั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ การเตรียมการในการเสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่อไป

Report on research results proposal examination and suggestion from dissertation evaluation committee. Supervision and guidance are conducted among the participants, invited experts from private and public sectors as well as the dissertation advisory committee. Preparation of research article for academic publication.

PHD0605 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5) **8(0-0-16)**

Dissertation Type 1 (5)

วิชาบังคับก่อน: PHD0604 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4)

Prerequisite: PHD0604 Dissertation Type 1 (4)

นำเสนอผลงานวิจัยต่อสาธารณะ อันประกอบด้วยคณะกรรมการดุษฎีนิพนธ์ ผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้ความรู้และข้อแนะนำ เพื่อความสมบูรณ์ของดุษฎีนิพนธ์

Presentation of research finding to public and dissertation committee. Invited external and internal experts will be provided for discussion and idea exchange for the completion of the dissertation.

PHD0606 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6) **8(0-0-16)**

Dissertation Type 1 (6)

วิชาบังคับก่อน: PHD0605 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5)

Prerequisite: PHD0605 Dissertation Type 1 (5)

นำข้อเสนอแนะและคำแนะนำจากผู้ร่วมอภิปรายทั้งภายในและภายนอกมาปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอดุษฎีนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกัน นักศึกษาต้องนำไปผลงานวิจัยเผยแพร่ และลงตีพิมพ์แก่สาธารณะ ตามเกณฑ์ของหลักสูตร

Guidance and suggestion from the participants and expert will validate the student’s dissertation upon the consent of the dissertation advisory committee. Submit completed dissertation for defense examination. Student will be responsible for public dissemination through publication or internet as program required.

7 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0701 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1) 9(0-0-18)

Dissertation Type 2 (1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ศึกษาเชิงวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการวิจัยด้านการบริหารจัดการทางธุรกิจจากเอกสารและงานวิจัยทางวิชาการ เพื่อสร้างงานวิจัยใหม่หรือต่อยอดงานวิจัย กำหนดหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ ค้นคว้า แหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการวิจัย และเสนอหัวข้อดุษฎีนิพนธ์เพื่อขออนุมัติ

Analytical study on selected research problems in management area from the documents and academic researches to develop new research or extension research for a new knowledge. Define dissertation topic. Searching for data sources and theories related to the research. Submit concept paper to be approved.

PHD0702 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2) 9(0-0-18)

Dissertation Type 2 (2)

วิชาบังคับก่อน: PHD0701 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)

Prerequisite: PHD0701 Dissertation Type 1 (1)

ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิด ทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดรวบยอดในการทำวิจัย จากผลการบูรณาการหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและหลักสากล โดยทั่วไปด้านการบริหารจัดการที่ได้จากผลการวิจัย ทำให้ได้กรอบแนวคิดทฤษฎีที่ชัดเจน ตรงประเด็นและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

Conduct literature review on the process of theoretical and conceptual frame work developing for dissertation. As a result of the integration of the principles, concepts, theories and generalization in management, a clear theoretical and conceptual framework are presented.

PHD0703 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3) 9(0-0-18)

Dissertation Type 2 (3)

วิชาบังคับก่อน: PHD0702 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)

Prerequisite: PHD0702 Dissertation Type 1 (2)

ดำเนินการตามขั้นตอนของข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอระเบียบวิธีการวจัย โดยการพัฒนาเครื่องมือวิจัย เทคนิคการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ อภิปราย ตลอดจนสรุปผลการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัย ทั้งนี้กระทำขึ้นภายใต้คำปรึกษาและชี้แนะโดยผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

Refine research proposal and propose research methodology focus on developing research instruments, data collection techniques, analysis, discussion, summary and report on research results. Suggestion and supervision are conducted among the participants, invited experts from private and public sectors as well as the dissertation advisory committee.

PHD0704 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4) 9(0-0-18)

Dissertation Type 2 (4)

วิชาบังคับก่อน: PHD0703 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)

Prerequisite: PHD0703 Dissertation Type 1 (3)

นำเสนอผลงานวิจัยต่อสาธารณะ อันประกอบด้วยคณะกรรมการดุษฎีนิพนธ์ ผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้ความรู้และข้อแนะนำ เพื่อความสมบูรณ์ของดุษฎีนิพนธ์ นำข้อเสนอแนะและคำแนะนำจากผู้ร่วมอภิปรายทั้งภายในและภายนอกมาปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอดุษฎีนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกัน นักศึกษาต้องนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ และลงตีพิมพ์แก่สาธารณะ ตามเกณฑ์ของหลักสูตร

Presentation of research finding to public and dissertation committee. Invited external and internal experts will be provided for discussion and idea exchange for the completion of the dissertation. Guidance and suggestion from the participants and expert will validate the student's dissertation upon the consent of the dissertation advisory committee. Submit completed dissertation for defense examination. Student will be responsible for public dissemination through publication or internet to meet the requirement of the program.

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Remedial Course)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0101 ภาษาอังกฤษขั้นสูงระดับบัณฑิตศึกษา 0(0-0-0)

(Advanced English for Graduate Studies)

(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เพื่อเพิ่มและพัฒนาขีดความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นทักษะด้านการเขียน การอ่าน การพูดและการฟังภาษาอังกฤษ เสริมสร้างความแข็งแกร่งในการเข้าใจข้อมูลข่าวสาร แปลความ และสรุปสาระสำคัญจากบทความ วารสาร ตำรา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนนำเสนองานและสื่อสารกับผู้อื่นเป็นภาษาอังกฤษ

Develop English proficiency especially in writing, reading, speaking, and listening skills. Strengthen English understanding of academic and related information in particular fields of study. The ability to interpret, summarize main idea from articles, journals, textbooks and electronic media as well as propose and communicate their works with other in English.

PHD0102 ปรัชญาทางสังคมศาสตร์และสถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ 0(0-0-0)

(Philosophy of Social Science and Advanced Statistic for Business Research) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาหลักการทางสถิติเพื่อการวิจัย แหล่งที่มาและประเภทของข้อมูลทางธุรกิจ วิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติเพื่อการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การนำสถิติไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านบริหารธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิจัย การนำเสนอ การอ่าน และการแปลความ ผลลัพธ์ตามมาตรฐานสากล

To study the statistics principles of for research sources, and types of business information, statistical description and statistical principles for analyzing related variables. Various forms of research and the statistics used in the field of business administration. The packages of statistical computer program for research and the method to propose, interpret and summarize the results for international standard.

PHD0103 ปฏิบัติการงานวิจัยขั้นสูง 0(0-0-0)

(Advanced Business Research Workshop)

(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เป็นวิชาด้านปฏิบัติการโดยเฉพาะเพื่ออำนวยความสะดวกและพัฒนา ฝึกฝน ทักษะการเขียนงานวิจัย และดุษฎีนิพนธ์เพื่อความสำเร็จ นอกจากนั้นเพื่อเรียนรู้วิธีการเขียนบทความวิชาการที่สัมพันธ์กับดุษฎีนิพนธ์ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยตามมาตรฐานระดับประเทศและนานาชาติ โดยเน้นการลงมือปฏิบัติจริง

This is a specific method course to facilitate, develop and practice research and dissertation writing skill for accomplishment. In addition, learning how to write academic articles relate to dissertation for publications to meet national and international Standard. It conducts on workshop aspect.

2. หมวดวิชาพื้นฐาน

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0201 ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Foundations of Business Knowledge)

(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เป็นองค์ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจทั้งด้านทฤษฎีและเชิงประจักษ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจองค์ประกอบในการดำเนินธุรกิจที่สำคัญ ทั้งด้านการเงิน การผลิต การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์และการบริหาร อีกทั้งเป็นการบูรณาการหน้าที่หลักของการบริหารจัดการ (Functions of Management) ได้แก่ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำ และการควบคุม ผ่านเครื่องมือและแนวคิดทฤษฎีทางบริหารธุรกิจซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

It is about the theoretical and empirical foundations of business knowledge. Through develop understanding major functions of business (finance, operation, marketing, human resource management and management). Moreover, integrating functions of management – planning, Organizing, leading and controlling through management tools and concepts that are accepted in general.

3. หมวดวิชาบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0301 ปรัชญาและทฤษฎีการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)

(Philosophy and Advanced Management Theories)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาปรัชญา พัฒนาการแนวคิด ทฤษฎีทางการจัดการด้วยการบูรณาการและการประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดผลิตภาพสูงสุดในองค์การ การค้นคว้าและศึกษาจากบทความวิจัยและรูปแบบจำลอง เพื่อนำเสนอองค์ความรู้ ทฤษฎี ด้านการจัดการสมัยใหม่และการพัฒนากลยุทธ์ในประเด็นร่วมสมัย โดยนำมาประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

The evolution of management concepts, theories and strategies. Integration and application of management thoughts for maximizing productivity in organization. Finding and studying research articles and models to propose modern management theories and strategic development in contemporary issues applied in a real situation.

PHD0302 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 1 3(3-0-6)

(Advanced Research Methodology 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาหลักการของการออกแบบงานวิจัยทางธุรกิจ วิเคราะห์และสังเคราะห์ปัญหาวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งสามารถประยุกต์หลักการทางวิจัยธุรกิจร่วมกับการใช้สถิติขั้นสูงในการเสาะหาความรู้และนำเสนอผลได้

Study the principles of business research design. Analyze and synthesis a research problem, applying appropriate research approaches and advanced statistical methods in finding, and presenting results.

PHD0303 วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง 2 3(3-0-6)

(Advanced Research Methodology 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิธีการดำเนินการที่เหมาะสมกับการวิจัยเชิงปริมาณ หลักคิดทางทฤษฎีและการนำมาสู่ข้อมูลเชิงประจักษ์และการสร้างมาตรวัด การวิเคราะห์เพื่อค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรโดยใช้สถิติขั้นสูง ในการวิเคราะห์ด้วยซอฟต์แวร์

The appropriate use of quantitative research methods, theoretical concepts and empirical constructs and measures, examination of advanced statistical methods for discovering associations between variables and the use of a statistical software package.

4. หมวดวิชาเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0401 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการจัดการ 3(3-0-6)

(Research Seminar in Selected Management Topics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษา วิเคราะห์ อภิปราย และบูรณาการประเด็นทางการจัดการธุรกิจร่วมสมัยที่ครอบคลุมหน้าที่ทางการจัดการธุรกิจ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งในอดีตและปัจจุบัน โดยผ่านการเรียนรู้จากงานวิจัย แนวคิด และทฤษฎีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อเสริมสร้างโอกาสในการค้นพบองค์ความรู้ทางการจัดการธุรกิจสมัยใหม่

Study, analyze, discuss and integrate on contemporary business management issues. The topics should cover all business management functions and related particular field of business at past and present. It achieves through learning from standard researches theories and models for creating an opportunity to discover new modern business management knowledge.

PHD0402 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการตลาด 3(3-0-6)

(Research Seminar in Selected Marketing Topics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาวิธีการ และกลยุทธ์ทางการตลาดขั้นสูง การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาร่วมสมัย สภาวะแวดล้อม กลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนเทคนิคการจัดการการตลาดที่ประสบผลสำเร็จ การบูรณาการองค์ความรู้ทางการตลาด เพื่อก่อให้เกิดนวัตกรรมทางการตลาดที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงและสัมฤทธิ์ผล

To study advanced marketing approaches and strategies. Analyze contemporary problem issues environments, market target as well as marketing techniques. Integration of marketing knowledge to create marketing innovation for applicable and effective in a real world.

PHD0403 สัมมนาการวิจัยประเด็นปัจจุบันทางการเงิน 3(3-0-6)

(Research Seminar in Selected Financial Topics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาการพัฒนาการจัดการทางการเงิน เพื่อหาทฤษฎีการเงินที่สำคัญ โดยใช้กรณีศึกษาการวิจัยในการวิเคราะห์ปัญหาในการสัมมนาในหัวข้อที่สำคัญและน่าสนใจ อาทิ การจัดการเงินทุนหมุนเวียน การบริหารความเสี่ยง การพยากรณ์ทางการเงิน การวิเคราะห์การลงทุน ปัญหาด้านหลักทรัพย์ทั้งภาครัฐและเอกชน การประเมินด้านธุรกิจเพื่อการตัดสินใจ

A study on development of financial management and content of the important theories by using research case studies. Analyze problems on the important and interesting topics such as working capital management, risk management, financial prediction, investment analysis property problem in public and private sector, business value evaluation for decision making in seminar.

5. หมวดวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0501 การสอบวัดคุณสมบัติ 0(0-0-0)

(Qualifying Examination) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เป็นการวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านบริหาร ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการทำดุษฎีนิพนธ์ต่อไป ทั้งนี้การสอบวัดคุณสมบัติเป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

To assess the integrative competence in body of management on the theoretical knowledge and the application to the research study. The examination is required before applying for the formal dissertation process and should be in written and/or oral format.

6. หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0601 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1) 8(0-0-16)

(Dissertation Type 1) (1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาเชิงวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการวิจัยด้านการบริหารจัดการทางธุรกิจจากเอกสารและงานวิจัยทางวิชาการ เพื่อสร้างงานวิจัยใหม่หรือต่อยอดงานวิจัย กำหนดหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ ค้นคว้า แหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการวิจัย และเสนอหัวข้อดุษฎีนิพนธ์เพื่อขออนุมัติ

Analytical study on selected research problems in management area from the documents and academic researches to develop new research or extension research for a new knowledge. Define dissertation topic. Searching for data sources and theories related to the research. Submit concept paper to be approved.

PHD0602 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2) **8(0-0-16)**

(Dissertation Type 1) (2)

วิชาบังคับก่อน : PHD0601 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)

Prerequisite : PHD0601 Dissertation Type 1 (1)

ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิด ทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดรวบยอดในการทำวิจัย จากผลการบูรณาการหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและหลักสากล โดยทั่วไปด้านการบริหารจัดการที่ได้จากผลการวิจัย ทำให้ได้กรอบแนวคิดทฤษฎีที่ชัดเจน ตรงประเด็นและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

Conduct literature review on the process of theoretical and conceptual frame work developing for dissertation. As a result of the integration of the principles, concepts, theories and generalization in management, a clear theoretical and conceptual framework are presented.

PHD0603 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3) **8(0-0-16)**

(Dissertation Type 1) (3)

วิชาบังคับก่อน : PHD0602 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)

Prerequisite : PHD0602 Dissertation Type 1 (2)

ดำเนินการตามขั้นตอนของข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอระเบียบวิธีการวจัย โดยการพัฒนาเครื่องมือวิจัย เทคนิคการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ อภิปราย และสรุปผลการวิจัย

Refine research proposal and propose research methodology focus on developing research instruments, data collection techniques, analysis, discussion, and summary.

PHD0604 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4) **8(0-0-16)**

(Dissertation Type 1) (4)

วิชาบังคับก่อน : PHD0603 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)

Prerequisite : PHD0603 Dissertation Type 1 (3)

รายงานผลการวิจัยดำเนินการสอบเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์และข้อแนะนำจากคณะกรรมการประเมินผลดุษฎีนิพนธ์ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะกระทำโดยผู้มีส่วนร่วมการพิจารณา ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญจากภาคเอกชนและภาครัฐ รวมทั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ การเตรียมการในการเสนอบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่อไป

Report on research results proposal examination and suggestion from dissertation evaluation committee. Supervision and guidance are conducted among the participants, invited experts from private and public sectors as well as the dissertation advisory committee. Preparation of research article for academic publication.

PHD0605 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5) **8(0-0-16)**

(Dissertation Type 1) (5)

วิชาบังคับก่อน : PHD0604 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (4)

Prerequisite : PHD0604 Dissertation Type 1 (4)

นำเสนอผลงานวิจัยต่อสาธารณะ อันประกอบด้วยคณะกรรมการดุษฎีนิพนธ์ ผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้ความรู้และข้อแนะนำ เพื่อความสมบูรณ์ของดุษฎีนิพนธ์

Presentation of research finding to public and dissertation committee. Invited external and internal experts will be provided for discussion and idea exchange for the completion of the dissertation.

PHD0606 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (6) **8(0-0-16)**

(Dissertation Type 1) (6)

วิชาบังคับก่อน : PHD0605 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (5)

Prerequisite : PHD0605 Dissertation Type 1 (5)

นำข้อเสนอแนะและคำแนะนำจากผู้ร่วมอภิปรายทั้งภายในและภายนอกมาปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอดุษฎีนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกัน นักศึกษาต้องนำไปผลงานวิจัยเผยแพร่ และลงตีพิมพ์แก่สาธารณะ ตามเกณฑ์ของหลักสูตร

Guidance and suggestion from the participants and expert will validate the student's dissertation upon the consent of the dissertation advisory committee. Submit completed dissertation for defense examination. Student will be responsible for public dissemination through publication or internet as program required.

7. หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2.1)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PHD0701 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (1) 9(0-0-18)

(Dissertation Type 2) (1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาเชิงวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการวิจัยด้านการบริหารจัดการทางธุรกิจจากเอกสารและงานวิจัยทางวิชาการ เพื่อสร้างงานวิจัยใหม่หรือต่อยอดงานวิจัย กำหนดหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ ค้นคว้า แหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการวิจัย และเสนอหัวข้อดุษฎีนิพนธ์เพื่อขออนุมัติ

Analytical study on selected research problems in management area from the documents and academic researches to develop new research or extension research for a new knowledge. Define dissertation topic. Searching for data sources and theories related to the research. Submit concept paper to be approved.

PHD0702 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (2) 9(0-0-18)

(Dissertation Type 2) (2)

วิชาบังคับก่อน : PHD0701 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (1)

Prerequisite : PHD0701 Dissertation Type 1 (1)

ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิด ทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดรวบยอดในการทำวิจัย จากผลการบูรณาการหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและหลักสากล โดยทั่วไปด้านการบริหารจัดการที่ได้จากผลการวิจัย ทำให้ได้กรอบแนวคิดทฤษฎีที่ชัดเจน ตรงประเด็นและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

Conduct literature review on the process of theoretical and conceptual frame work developing for dissertation. As a result of the integration of the principles, concepts, theories and generalization in management, a clear theoretical and conceptual framework are presented.

PHD0703 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (3) 9(0-0-18)

(Dissertation Type 2) (3)

วิชาบังคับก่อน : PHD0702 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (2)

Prerequisite : PHD0702 Dissertation Type 1 (2)

ดำเนินการตามขั้นตอนของข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอระเบียบวิธีการวจัย โดยการพัฒนาเครื่องมือวิจัย เทคนิคการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ อภิปราย ตลอดจนสรุปผลการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัย ทั้งนี้กระทำขึ้นภายใต้คำปรึกษาและชี้แนะโดยผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

Refine research proposal and propose research methodology focus on developing research instruments, data collection techniques, analysis, discussion, summary and report on research results. Suggestion and supervision are conducted among the participants, invited experts from private and public sectors as well as the dissertation advisory committee.

PHD0704 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 2 (4) 9(0-0-18)

(Dissertation Type 2) (4)

วิชาบังคับก่อน : PHD0703 ดุษฎีนิพนธ์ แบบ 1 (3)

Prerequisite : PHD0703 Dissertation Type 1 (3)

นำเสนอผลงานวิจัยต่อสาธารณะ อันประกอบด้วยคณะกรรมการดุษฎีนิพนธ์ ผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้ความรู้และข้อแนะนำ เพื่อความสมบูรณ์ของดุษฎีนิพนธ์ นำข้อเสนอแนะและคำแนะนำจากผู้ร่วมอภิปรายทั้งภายในและภายนอกมาปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ นำเสนอดุษฎีนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกัน นักศึกษาต้องนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ และลงตีพิมพ์แก่สาธารณะ ตามเกณฑ์ของหลักสูตร

Presentation of research finding to public and dissertation committee. Invited external and internal experts will be provided for discussion and idea exchange for the completion of the dissertation. Guidance and suggestion from the participants and expert will validate the student's dissertation upon the consent of the dissertation advisory committee. Submit completed dissertation for defense examination. Student will be responsible for public dissemination through publication or internet to meet the requirement of the program.

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0101 ภาษาอังกฤษสำหรับนักบริหาร 3(3-0-6)
(English for Executives) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาอังกฤษธุรกิจทางการจัดการโดยเฉพาะการเขียนและการอ่านที่มุ่งเน้นความเข้าใจภาษาเฉพาะทาง และสำนวนทางธุรกิจ การระบุใจความสำคัญ ใจความรองและข้อสรุปในประเด็นประโยค รวมทั้งการเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ

Business English in management especially in reading and writing. It emphasizes on understanding business terms and business expressions. Identify main ideas, supporting details and conclusion of topic sentences. Writing for communication in business is included.

MBA0102 เศรษฐศาสตร์ทางการจัดการสำหรับนักบริหาร 3(3-0-6)
(Managerial Economics for Executives)
(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการธุรกิจปัจจุบัน เพื่อการตัดสินใจและกำหนดแนวทางนโยบายทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน การผลิตและต้นทุนการผลิต โครงสร้างตลาดและกิจกรรมทางการตลาด นโยบายทางการเงิน การคลังของรัฐบาลที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานในภาคธุรกิจ

Basic concepts in economics relate to current business management for business decision making and business polices determination. Analysis of demand and supply production and costs, market structure and market activities. Governmental monetary and fiscal polices affect of business sector.

2. หมวดวิชาบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0201 การบัญชีสำหรับนักบริหาร 3(3-0-6)
(Accounting for Executives)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพื้นฐานและทักษะการใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อให้ความรู้แก่ผู้บริหารในการตัดสินใจ ตลอดจนการวางแผน และการควบคุม การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การจัดการข้อมูลทางบัญชีและการจัดทำรายงาน ข้อมูลทางการบัญชีที่เกี่ยวกับส่วนประกอบของต้นทุนการผลิต ระบบบัญชีต้นทุน งบต้นทุนการผลิต การคำนวณต้นทุนการผลิตสินค้า แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและวิธีการทางบัญชีต้นทุนการวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ - กำไร การตัดสินใจเกี่ยวกับงบประมาณการลงทุน การบัญชีตามความรับผิดชอบและการบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุมกำไร ตลอดจนใช้ประโยชน์จากการบูรณาการทางบัญชีและระบบสารสนเทศ

Study of basic and skills for using accounting information in order to provide the knowledge for manager decisions, planning and control, financial report analysis, accounting data management, accounting data reporting about components of production costs, cost accounting system, production costs, calculation of production costs, concept of costs and accounting cost management, cost-quantity-profit analysis, decisions of investment budget, responsibility accounting, planning and profit-controlled accountings, advantages of integration of accounting and information systems.

MBA0202 การตลาดเชิงบูรณาการสำหรับนักบริหาร 3(3-0-6)
(Integrated Marketing for Executives)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและกระบวนการทางการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด การแข่งขัน และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในตลาดประชาคมอาเซียน พร้อมทั้งวิเคราะห์แผนการตลาดและ

การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า การสร้างคุณค่า และการกำหนดส่วนประสมทางการตลาดให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนส่งเสริมจรรยาบรรณในการจัดการการตลาดให้เกิดคุณธรรมและจริยธรรม

Study of concepts and marketing process, marketing environment analysis, competition and change of ASEAN marketing environment, marketing planning analysis and customer needs forecasting, creating value and determination of the marketing mix for proper application, promoting ethics in marketing management in order to ethics and morality.

MBA0203 การจัดการและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)

(Management and Organizational Behavior)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีทางการจัดการในรูปแบบการบูรณาการ หน้าที่หลักการจัดการ รวมทั้งเน้นศึกษาด้านพฤติกรรมองค์การทั้งระดับปัจเจกชน ระดับกลุ่ม และระดับองค์การ ความสัมพันธ์และประสิทธิภาพของกลุ่ม ค่านิยม เจตคติ การเรียนรู้ ความพึงพอใจ การจูงใจ ภาวะผู้นำ การทำงานเป็นทีม และความขัดแย้ง กระบวนการด้านการจัดการทุนมนุษย์ จากการวางแผน การฝึกอบรมและการพัฒนา จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม การติดต่อสื่อสาร ตลอดจนการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Study on management concepts, theories in integrated manner of management functions. It also concentrates on organizational behaviors at the individual, group and organizational level. Relationships and group efficiency, values, attitude and learning, satisfaction, motivation, leadership, teamwork, conflict and induced. Human capital management process from planning, training and development, ethics and social responsibilities, communication to performance evaluation are considered.

MBA0204 การจัดการทางการเงินสำหรับนักบริหาร 3(3-0-6)

(Financial Management for Executives)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีการบริหารการเงิน การจัดการการเงินในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการการตัดสินใจทางการบริหารการเงินและหน้าที่การจัดการเงินของธุรกิจ โดยเน้นการวิเคราะห์งบการเงินและการตัดสินใจลงทุนทางธุรกิจภายใต้ความไม่แน่นอน แหล่งที่มาของเงินทุน โครงสร้างเงินทุนและอัตราผลตอบแทน มูลค่าของเงินตามเวลา การประเมินมูลค่าพันธบัตรและหุ้นสามัญ การคำนวณหาต้นทุนของเงินทุน การตัดสินใจในเรื่องงบลงทุน โครงสร้างเงินทุนและนโยบายเงินปันผล การจัดการความเสี่ยง

Study of corporate financial theory, financial management in various forms, process of decision making for financial management and responsible money management business, especially in financial analysis and investment decisions under uncertainty, funding sources, capital structure and rate of return, current value of money, evaluation of valuation of bonds and common stock, calculation of capital cost, investment decisions, capital structure and dividend policy, risk management.

MBA0205 วิธีวิทยาการวิจัย 3(3-0-6)

(Business Research Methodology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและแนวปฏิบัติการด้านวิจัยทางธุรกิจ วิธีการแนวทางในการนำเสนอผลการวิจัยอย่างมีประสิทธิผล การพัฒนา ทักษะด้านการวางแผนวิจัย การค้นคว้าอย่างเป็นระบบจากกระบวนการวิจัยกำหนดปัญหาด้านธุรกิจและการประยุกต์ใช้ผลการวิจัยเพื่อการให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางปฏิบัติที่ดีและเหมาะสมในในโลกธุรกิจที่เป็นจริง

Study on business research concepts and practice especially in methods and approach for proposing the research

results. Skills development in research planning and systematic searching from research process. Define business problems and research results application for suggestion best practiced and problem solving of business in the real world.

MBA0206 การจัดการเชิงกลยุทธ์ร่วมสมัย 3(3-0-6)
(Contemporary Strategic Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ในมุมมองของนักบริหาร เพื่อการดำรงอยู่ และได้เปรียบเชิงการแข่งขันอย่างยั่งยืนในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยมุ่งเน้นการดำเนินงานระยะยาว เริ่มต้นจากการวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การดำเนินงานตามแผน และการประเมินผล การพิจารณารายละเอียดในการจัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงการแข่งขันทั้งในประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ รวมทั้งปัญหาที่อาจเกิดจากความแตกต่างด้านวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ

Study on strategic management process in executive perspectives for existing and sustainable competitive advantage in ever changing environment which emphasis on long-term operation. Starting from strategic planning strategy for mutation, strategy implementation and evaluation culture differences may occur to be problem for strategic implementation. Detail considering of strategic management to create the competitive advantage for domestic, regional and also international businesses.

MBA0207 การบริหารการดำเนินงาน 3(3-0-6)
(Operations Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด หลักการ วิธีการการจัดการผลิต และกระบวนการปฏิบัติการการผลิต การวิเคราะห์และออกแบบกระบวนการ การควบคุมและปรับปรุงคุณภาพ แนวคิด และวิธีการจัดการโซ่อุปทาน การจัดการสินค้าคงเหลือและระบบการผลิตและขั้นตอน รวมทั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมในการจัดการกระบวนการผลิต

Concepts, principle and approaches for business process management. Process analysis, modeling and designs, project management, quality control and improvement concepts and practices in supply chain management production and scheduling inventory control, information technology system and innovation for process management are included.

3. หมวดวิชาเชี่ยวชาญ

(ก) เชี่ยวชาญการจัดการ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0301 การจัดการทุนมนุษย์เชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
(Strategic Human Capital Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและรูปแบบกระบวนการจัดการทุนมนุษย์เชิงกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายและกลยุทธ์ขององค์การ รวมทั้งขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการพัฒนาทุนมนุษย์เชิงกลยุทธ์ในด้านต่าง ๆ เช่น การวางแผนกำลังคนทั้งระบบ การสรรหาและคัดเลือกบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติงาน การบริหารค่าตอบแทน แรงงานสัมพันธ์ ตลอดจนการส่งเสริมการเรียนรู้ การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์รวมที่สามารถบูรณาการและนำเทคนิคเครื่องมือทางการบริหารต่าง ๆ มาใช้ในการจัดการและการพัฒนาศักยภาพของทุนมนุษย์และวัฒนธรรมให้เกิดเป็นความยั่งยืน

Study of concepts and patterns of strategic human capital management process corresponding to vision, mission, goals and strategy of organization, related issues concerning to strategic human capital management and development such as entire workforce planning system, recruitment and person selection, performance evaluation, compensation

management, labor relations and learning promoting as well as changes and holistic development that can be integrated and use management tools for managing and developing the potential of human capital and cultures to be sustainable.

MBA0302 การจัดการดิจิทัลทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Digiatal Business Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการนำระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ใช้ในการประกอบการธุรกิจมาประยุกต์ใช้ทางการบริหารให้ครอบคลุมเนื้อหาวิชาพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางการจัดการ การตัดสินใจ การจัดการความรู้ขององค์กร และสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับ Value Chain ของธุรกิจ โดยแนะนำให้รู้จักเทคโนโลยีต่าง ๆ ในเบื้องต้น อาทิ ระบบ e-Commerce ระบบ ERP ระบบ CRM ระบบ Supply Chain Management การตลาดออนไลน์โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้บริหารในองค์กร

Study of information systems used in the management of business applications covering the basic course of information systems management, decisions, management of organizational knowledge, and apply information technology to value chain business, introduction to E-commerce, ERP, CRM, and supply chain management systems, online marketing, online business models, basic knowledge of IT best practice applications to corporate management.

MBA0303 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Creativity Management and Business Innovation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาตัวแบบจำลอง วิธีการจัดการและการพัฒนาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และความคิดที่สร้างสรรค์ให้เกิดเป็นเทคนิคและวิธีการบริหารการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม กระบวนการดำเนินธุรกิจที่นำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการบริหารงานใหม่ ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิผลขององค์การและความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยใช้เทคนิคการจัดการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม

Study of model, management and development of knowledge, skill, experience and creative concept to techniques and management approaches for innovation changing, business leading to creative thinking for development and improvement of new products or new management process encouraging and supporting for organizational effectiveness and goal achievement by using proper changing management techniques.

MBA0304 การบริหารโครงการธุรกิจยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Business Project Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการวิเคราะห์โครงการ การวางแผนที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อประสานงานหลากหลายกิจกรรม ผ่านกฎเกณฑ์ระเบียบต่าง ๆ ที่สามารถบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานของการประกอบธุรกิจให้สามารถใช้ร่วมกับกลุ่มคน องค์การ เทคโนโลยี และทรัพยากรต่าง ๆ ที่นำไปสู่เป้าหมายทางนวัตกรรมของตลาดยุคดิจิทัล โดยอาศัยการคิดเชิงวิเคราะห์และการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ ซึ่งรายวิชานี้จะให้ผู้เรียนได้รู้เกี่ยวกับเครื่องมือต่าง ๆ และประสบการณ์ในการวางแผนการจัดทำโครงการเชิงปฏิบัติ

Project Analysis Management, planning for coordination of various activities by rules and regulations integrating infrastructure of business operations used together with people, organizations, technology and resources leading to the goal of digital market innovation, using analytical thinking and business information management, this subject gives learners an overview of tools and experience in practical project planning.

MBA0305 การสร้างภาวะผู้นำและการจัดการทีมงาน 3(3-0-6)
(Leadership Creation and Teamwork Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนการสร้าง วางแผน และพัฒนาสร้างสรรค์ให้เกิดคุณลักษณะที่ดีของผู้นำ เสริมสร้างทฤษฎีการปฏิบัติ การใช้อำนาจหน้าที่และการจัดการเชิงรุกต่อการเปลี่ยนแปลงและการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมออกแบบวางแผน วิธีการทางเลือกในการจัดการทีมงาน สร้างสรรค์ให้เกิดการพัฒนาทีมงาน พร้อมกับขจัดความขัดแย้งในทีม ปัญหาในการสร้างทีมงานและแนวทางแก้ไข ภายใต้คุณธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ

Study of process for creating, planning and developing the creative attributes of leadership, strengthen the theory to practice using authority and proactive management of change and decision decisions effectively, design and planning, selection of teamwork management, creative development team, solving conflict in teams, team performing and problem solving under morality and ethics of the profession.

MBA0306 จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)
(Business Ethics and Social Responsibilities)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการ แนวคิดด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณทางธุรกิจ การสร้างระบบการบริหารและบรรษัทภิบาลที่ดี ความสัมพันธ์กับความรับผิดชอบต่อสังคม และผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในสังคม ตลอดจนใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหาร โดยมุ่งเน้นศึกษาปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาด้านจริยธรรมทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินธุรกิจ จากกรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

To study ethical principles, concepts and code of ethics in business. To create good managerial process and good governance. The relationship to social responsibilities as well as the impacts to stakehoders in society. Applying the principles of good governance for management. The study focus on ethics proble and solutions for running business in reality from case study and real practices.

(ข) เชี่ยวชาญวิชาการเงิน

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0401 การจัดการการเงินขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการบริหารการเงินเชิงกลยุทธ์ขององค์การธุรกิจ การวางแผนและควบคุมการเงินการจัดหาทุนและการลงทุนภายใต้สภาวะการณ์เสี่ยง เครื่องมือและแนวคิดทางการเงิน งบจ่ายลงทุน การปรับโครงสร้างธุรกิจและการเลิกกิจการการควบกิจการการครอบงำกิจการและการยกเลิกการลงทุน นโยบายโครงสร้างเงินทุนและ การพัฒนาทฤษฎีต้นทุนของเงินตัวแบบที่ใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการเงินธุรกิจและหัวข้อพิเศษในกรณีศึกษา

Concepts of strategic financial management of business organizations, financial planning and control, financing and investment under risk circumstances, financial tools and concepts, financial statements, business reorganization and liquidation, mergers and acquisitions, takeovers and canceling investment, capital structure policy, and development of cost theory and model for decision on the financial and business as well as case studies on special topics.

MBA0402 การลงทุน 3(3-0-6)
(Investments)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการลงทุนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ทางเลือกและประเมินมูลค่าของการลงทุนในรูปแบบต่างๆ โดยเน้นถึงการวิเคราะห์หุ้นสามัญ พันธบัตรรัฐบาลและเอกชน หลักทรัพย์ที่มีหลักประกัน

สัญญาซื้อขายล่วงหน้า การบริหารหลักทรัพย์ การวิเคราะห์โครงการ หลักการวางนโยบายและบริหารการลงทุนสำหรับบุคคลและสถาบันต่างๆและกรณีศึกษา นอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาโครงสร้างของการตลาดการเงิน การประเมินผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน ทฤษฎีและแนวปฏิบัติในการจัดการกลุ่มสินทรัพย์ลงทุน

Study of short-term, medium-term and long-term investments, choices and valuable evaluation of investment in various forms consisting of analysis of common stock, government and private bonds, derivatively collateral securities, securities administration, project analysis, principles of policies and investment management for individuals and institutions as well as case studies, study of structure of the financial markets, evaluation of return rate and financial risk, theory and best practice for assets investment management group.

MBA0403 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการบริหารการเงินระบบและแนวความคิดต่างๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาการเงินระหว่างประเทศ การควบคุมการดำเนินงานทางการเงิน การลงทุนในตลาดการเงินและหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ วิเคราะห์การเคลื่อนย้ายของเงินทุน การเคลื่อนย้ายเงินทุนในรูปแบบของความร่วมมือของกลุ่มประชาคมทางเศรษฐกิจต่างๆ เช่น ASEAN และ AEC เป็นต้น กระบวนการตัดสินใจด้านการเงินของธุรกิจระหว่างประเทศและกรณีศึกษา

Study of principles of financial management system and their concepts for international financial management problem analysis, financial operation control, investing in international financial markets and securities, capital movement analysis, capital movement in the form of economic cooperation of the international community such as ASEAN and AEC, financial decision-making process of international business as well as case studies.

MBA0404 ตลาดตราสารอนุพันธ์ ตลาดซื้อขายล่วงหน้า และตลาดตราสารออฟชั่น 3(3-0-6)
(Derivatives, Securities, Future, and Option Markets)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงพัฒนาการและทฤษฎีของตราสารอนุพันธ์ชนิดต่างๆ รวมทั้งบทบาทและหน้าที่ของตราสารอนุพันธ์นั้นๆ ทิศทางรูปแบบตลาดการเงินสมัยใหม่ลักษณะการบริหารจัดการทางการเงินในตลาดต่างๆ ตลาดตราสารอนุพันธ์

Study of development and theory of derivative products, role and function of derivatives, directions and forms of modern financial markets, type of financial management in various markets, derivative markets.

MBA0405 การวางแผนและการวิเคราะห์ทางการเงิน 3(3-0-6)
(Planning and Financial Analysis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการวางแผนและการวิเคราะห์ทางการเงินโดยใช้แบบจำลองคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาความสามารถในการผสมผสานการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับประเด็นการวางแผนทางการเงิน รวมทั้งการระบุปัญหา วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาทางการเงิน

Study of financial planning and analysis via computer model in order to corporate the computer-based using for financial planning, financial problem identification, analysis and solving.

(ค) เชี่ยวชาญการตลาด

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0501 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)

(Consumer Behavior)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีพฤติกรรมและสิ่งจูงใจของผู้บริโภคในทฤษฎีการตลาด พฤติกรรมการแสดงออกของผู้บริโภค อิทธิพลภายในและภายนอกทั้งทางตรงและทางอ้อมของกลุ่มต่าง ๆ ที่มีผลต่อการตัดสินใจ ปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม สื่อมวลชนที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ สื่อทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ศึกษาลักษณะของสินค้า การแยกตลาด ส่วนแบ่งตลาด และกรณีศึกษา

Behavior theory and consumer motivation within marketing theory: Customer expression, buying decision power group related with decision making. Internal and External factors as well as the Mass media which will be influenced toward consumers such as radio, television, newspapers, or e-commerce. It will be related with product component, market segmentation, market share and case studies.

MBA0502 การตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีการวิเคราะห์การตลาดระหว่างประเทศ โดยเน้นถึงยุทธวิธีแนวคิดการตลาดระหว่างประเทศในยุคโลกาภิวัฒน์ การสร้างกำไร การแข่งขันและการดำเนินการต่าง ๆ ขององค์ประกอบส่วนประสมทางการตลาดทั้งผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาด รวมถึงบทบาท นโยบายรูปแบบขององค์การ รูปแบบและระบบต่างๆ ของการทำการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การบริหารงาน สภาพแวดล้อม ภาษีการขนส่ง กระบวนการส่งออกและศุลกากร การพัฒนาตลาดและการแข่งขันระหว่างประเทศและการใช้กรณีศึกษา

Theory analysis of international market, highly focus on business expansion strategy in the Globalization situation, profit gaining, competition, and operations toward marketing mix as product, price, place, promotion and people. It is related with role of corporate policy, different modes of international market management, management strategy, environment, transportation tax, export processes and customs, market development and international competition, and case studies.

MBA0503 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)

(Integrated Marketing Communications) (IMC)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิชาที่แสดงถึงลักษณะและความสำคัญของกลยุทธ์ทางสื่อสารทางการตลาดแบบครบวงจร โดยเน้นช่องทางการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย ประเภทของการโฆษณา การใช้ข้อมูล พฤติกรรมการซื้อเพื่อการตัดสินใจ การกำหนดงบประมาณการโฆษณา วิธีการเลือกสื่อโฆษณา การกำหนดตารางการโฆษณา การประเมินผลการโฆษณา ประเภทของการส่งเสริมการขาย การวางแผนการส่งเสริมการขาย และการประเมินผลการส่งเสริมการขาย และกรณีศึกษา

The subject which will reveal issue and important of total marketing strategic of various advertising, sales promotion and public relation. All different types of advertising, information need, buying behavior in decision making, advertising impact evaluation, types of sales promotion, sales promotion planning and evaluation. There are different case studies to be presented.

MBA0504 การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า 3(3-0-6)

(Product and Brand management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ โดยศึกษาบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้จัดการผลิตภัณฑ์ การจัดการส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การจัดการบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ วงจรของผลิตภัณฑ์ ความสัมพันธ์ระหว่างผลิตภัณฑ์และส่วนประสมของตลาดอื่น

กลยุทธ์การจัดการตราสินค้า โดยศึกษาถึงการวิเคราะห์ผู้บริโภค การวิเคราะห์คู่แข่งขัน กระบวนการสร้างตราสินค้า การออกแบบตราสินค้า การขยายตราสินค้า การจัดการประสาทสัมผัสเกี่ยวกับตราสินค้า การสร้างตราสินค้าระดับโลก การดำรงตราสินค้าให้คงอยู่ตลอดไป ความล้มเหลว และการแก้ไขความล้มเหลวของตราสินค้า การสื่อสารตราสินค้า การควบคุมและประเมินตราสินค้าและกรณีศึกษา

Product strategies studies toward roles of product caretaker to product mix, product concept, packaging, new product management, product life cycle, and relative issue to other marketing mix component.

Branding study in consumer analysis, competitor analysis, branding process, branding creation and design, branding expansion, worldwide branding, brand motioning, branding failure and failure problem solving, brand communication, branding control and evaluation. There are different case studies to be discussed.

MBA0505 การตลาดบริการ 3(3-0-6)
(Service Marketing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทความสำคัญและแนวโน้มของธุรกิจบริการทางด้านโครงสร้างบทบาท และพฤติกรรมของอุตสาหกรรมการตลาดบริการ ประเภทของอุตสาหกรรมบริการ ส่วนประสมการตลาดบริการ กลยุทธ์การตลาดธุรกิจบริการ จุดเด่นของการตลาดบริการและการเข้าถึงลูกค้า การสร้างความแตกต่างในการตลาดบริการ คุณภาพขององค์ประกอบการตลาดที่ใช้ในการให้บริการแก่ลูกค้า และการกำหนดมูลค่าการตลาดบริการที่เหมาะสม และกรณีศึกษา

It’s related on role and important of service business structure, service industry behavior and global trend, different types of service industry, service marketing mix, service marketing strategy, service uniqueness and customer involvement, service differentiation, quality of service component to customer, and appropriate pricing setting. The different case studies will be presented.

MBA0506 การจัดการงานขาย 3(3-0-6)
(Sales Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการงานขายทั้งระบบในการทำธุรกิจ ตั้งแต่การจัดโครงสร้างองค์กรการขาย รูปแบบการรายงานต่อผู้บังคับบัญชา การวางแผนการขาย การพยากรณ์การขายการจัดทำงบประมาณการขาย การสรรหาและคัดเลือกพนักงานขาย การฝึกอบรม การจ่ายผลตอบแทน การจูงใจงานขายและการรักษาพนักงานขาย การกำหนดอาณาเขตการขายและเป้าหมายยอดขาย รวมถึงการประเมินผลงานขายเพื่อให้องค์กรสามารถพัฒนาการเติบโตยอดขายเป็นระบบ และกรณีศึกษา

Whole sales management system, it starts from sales organization and reporting system, sales planning, sales forecasting, budgeting, sales person recruiting, sales person selection and maintenance, sales training, compensation, sales motivation, sales area setting, sales targeting, sales performance evaluation. The leading sales organization case studies will be presented.

MBA0507 การตลาดยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิด กลยุทธ์ การจัดการ และเครื่องมือทางการตลาดดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานด้านทฤษฎีทางการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ทางธุรกิจ อาทิ ระบบ E-Commerce E-Marketing การวางแผนและการพัฒนาตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้วิเคราะห์และประเมินผลทางการตลาด ตลอดจนศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้กรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Study of concept, strategy, management and tools of digital marketing, basic currently theoretical marketing structures by various technologies and applications to useful business, E-commerce, E-marketing, planning and development of online marketing, online business model and basic knowledge of using best practice IT to analyze and evaluate marketing, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

MBA0508 การตลาดสีเขียว 3(3-0-6)
(Green Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การตลาด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบในการดำเนินงานทางการตลาดและการประกอบธุรกิจที่ยั่งยืน การผสมผสานหลักการจัดการสภาพแวดล้อมและปรัชญาทางการตลาดสีเขียวที่มุ่งเน้นด้านสังคม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมและความพึงพอใจระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ จรรยาบรรณทางการตลาด และการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางการตลาดเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจจากกรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Study of business and marketing environment, objectives and elements of marketing operation and sustainable business, hybridization between environment management and green marketing philosophy in social part concerning environment and satisfaction between manufacturer and consumer, corporate social responsibility, marketing ethics and marketing strategy analysis to natural resource conservation, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

(ง) เชี่ยวชาญการบัญชี

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0601 การบัญชีเพื่อการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Managerial Accounting)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคทางการบัญชีในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดการอย่างมีเหตุผล ระบบข้อมูลทางการบัญชีที่จำเป็นสำหรับการบริหาร การตลาด การวางแผน และการควบคุมการผลิต

Accounting technique and mathematic technique in management information reasonably analysis, the study will cover through important accounting information for administration, marketing, planning, and production control.

MBA0602 ระบบควบคุมการบริหาร 3(3-0-6)
(Management Control Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะ สิ่งแวดล้อม และกระบวนการของระบบควบคุมการบริหารขององค์การ หลักและระบบการบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุมการบริหารของหน่วยงานตามความรับผิดชอบ หน้าที่และจรรยาบรรณของผู้ควบคุมด้านการเงิน การจัดทำงบประมาณ การวัดผลการดำเนินงาน การบริหารค่าตอบแทนและสิ่งจูงใจ ระบบควบคุมการบริหารของธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ

Types, characteristics, environments and process of management control system, principles and accounting system for planning and control the management of agency’s responsibility, function and integrity of financial controls, budgeting, evaluation of operations, executive compensation and incentives, business management control system in various patterns.

MBA0603 นโยบายการบัญชีและการรายงานทางการเงิน 3(3-0-6)
(Accounting Policy and Financial Reporting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สภาพแวดล้อมทางการบัญชี แม่บทการบัญชี มาตรฐานการบัญชี แนวคิดการวัดผลกำไรทางการบัญชี การบันทึกบัญชี รวมถึงการสรุปงบการเงิน การเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงินภายใต้การบัญชีตามความรับผิดชอบต่อสังคม และมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ

Accounting environment, accounting framework, accounting standards, concept of measuring profit accounting, accounting record and financial summary, disclosures in the financial statements under accounting social responsibility, and international accounting standards.

MBA0604 การจัดการภาษีอากร 3(3-0-6)
(Tax Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดการภาษีอากร การวางแผนภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ เทคนิควิธีที่ใช้ในการบริหารและควบคุมการดำเนินงานด้านภาษีอากร แนวทางการจัดการกับปัญหาทางภาษีอากรในปัจจุบัน

Principles of tax management, tax planning related to business operations, techniques used to manage and control tax management, current guidelines for dealing with taxation issues.

MBA0605 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Accounting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบัญชีระหว่างประเทศ การเปรียบเทียบความแตกต่างและความสอดคล้องของหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป วิธีปฏิบัติทางการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ การบัญชีสำหรับบริษัทข้ามชาติ การเปลี่ยนแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ การรวมธุรกิจระหว่างประเทศ การกำหนดราคาโอนระหว่างประเทศ และการสอบบัญชีระหว่างประเทศ

General knowledge about international accounting, comparison and consistency of accounting principles generally accepted, accounting practices, international financial reporting standards, international financial analysis, accounting for multinational companies, changes in foreign currency, combination of international business, international transfer pricing, and international auditing.

MBA0606 การควบคุมและตรวจสอบภายใน 3(3-0-6)
(Audit and Control)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทั่วไปและแม่บทของมาตรฐานการสอบบัญชี กฎหมายและพระราชบัญญัติ เกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี ข้อตกลงในการรับงาน สอบบัญชี การทุจริตและข้อผิดพลาด การตรวจสอบ การปฏิบัติงาน บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการ และการวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชีและ ความมีสาระสำคัญการประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการรวบรวมหลักฐานและวิธีการ ตรวจสอบ การเลือกตัวอย่างในการสอบบัญชี กระดาษทำการของผู้สอบบัญชี รายงานการสอบบัญชี แนวทางการตรวจสอบบัญชี ด้วยคอมพิวเตอร์ การควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี

General concept and prototypical of audit standard, law and act of auditing, ethics and responsibilities of auditor, terms of employment, auditing fraud and errors, performance audits, roles and duties of board and auditing planning, risks in auditing and significance risk assessment, audit evidence, evidence collection and checking, sample selection in auditing, audit paper, audit report, computer audit approach, quality control of auditing

(จ) เชี่ยวชาญการเป็นผู้ประกอบการ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0701 โอกาสทางธุรกิจและนวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Opportunity and Innovation for Business Value Creation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การแสวงหาแนวคิด เครื่องมือและแนวทางในการประกอบธุรกิจ ประเมินโอกาสและทำความเข้าใจถึงกระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมทางธุรกิจเพื่อนำไปสู่กระบวนการสร้างคุณค่าและการพัฒนาธุรกิจใหม่ให้สามารถแสวงหาโอกาสและนวัตกรรมรวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์ขององค์กรที่สามารถตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าโดยสมบูรณ์ (Total Customer Satisfaction) เสริมสร้างมูลค่าให้กับธุรกิจและสังคม ตลอดจนบทบาทและผลกระทบของการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค เช่น กลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) หรือ ASEAN เป็นต้น ที่มีผลต่อการเตรียมการของผู้ประกอบการ

Acquiring the concepts, tools and guidance to businesses, opportunities evaluation and understanding of development process of creativity and business innovation for creating value process and developing new business in order to seek for opportunities and innovation as a part of the corporate strategy meeting total customer satisfaction, enhancing value to business and society, role and impact of regional economic integration such as AEC or ASEAN affecting the preparation of entrepreneurs.

MBA0702 โครงสร้างธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Business Structures for New Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสร้างรูปแบบโครงสร้างในการเข้าสู่ธุรกิจใหม่ การวิเคราะห์และการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานอย่างมีระบบ การนำเสนอแผนโครงสร้างธุรกิจต่อสถาบันการเงิน หรือผู้ร่วมทุนอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาประเด็นสำคัญทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและทางการเงินในวงจรของแผนโครงสร้างธุรกิจใหม่

Creating a structure for new businesses, analysis and tracking, systematic operating checking, effectively presentation of business structure plan to financial institution or joint venture, study of the issues of intellectual property, legal and financial structure in the cycle of the new business planning.

MBA0703 การจัดการองค์การและการสร้างธุรกิจใหม่ 3(3-0-6)
(Organization Management and New Venture Creation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการองค์การเพื่อสร้างธุรกิจใหม่สำหรับผู้ประกอบการ การชี้ให้เห็นถึงโอกาสทางธุรกิจและการประเมินรูปแบบองค์การที่เหมาะสมในการนำไปประยุกต์ใช้ทรัพยากร การสร้าง วางแผนและนำกลยุทธ์ธุรกิจใหม่ไปปฏิบัติ การศึกษาสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์การ กำหนดกลยุทธ์ จัดโครงสร้างองค์การ สร้างวัฒนธรรมองค์การ จัดรูปแบบการสื่อสาร ประเมินความเป็นไปได้ทางธุรกิจและวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางธุรกิจ ตลอดจนการได้มาซึ่งทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจใหม่

Organization management to create new businesses for entrepreneurs, identifying business opportunities and evaluating appropriate organizational forms to apply resources, planning and implementing new business strategies, Study of environment both inside and outside organization, create organizational strategies, structure and culture, communication formatting, evaluate business feasibility and analyze business value, and acquisition of resources related to new business operations.

MBA0704 การจัดการอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการประยุกต์ใช้สำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Electronic Management for Entrepreneurship Applications)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการนำระบบสารสนเทศต่าง ๆ ที่เป็นคุณสมบัติพื้นฐานของฐานข้อมูล องค์ประกอบและหน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล มาประยุกต์ใช้กับการจัดการธุรกิจให้ครอบคลุมบทบาทและสิทธิ์ของผู้ใช้งานระดับต่างๆ หลักการคลังข้อมูล และการนำแนวความคิดพื้นฐานในการประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลในกระบวนการบริหารธุรกิจ การตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้บริหารในองค์กร

Study of information systems concerning to basic database, composition and functions of the database management system, applications of information systems to business management covering the roles and rights of users at different levels, principles of fiscal data and application of basic concepts to information systems in business processes, online marketing, online business models, basic knowledge of IT best practice applications to corporate management.

MBA0705 การจัดการธุรกิจระดับโลก 3(3-0-6)
(Global Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของธุรกิจระหว่างประเทศที่มีต่อการจัดการกลยุทธ์ธุรกิจด้านต่าง ๆ ประเด็นโอกาสและอุปสรรคในการเข้าสู่ธุรกิจระดับโลกในด้านเศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม สังคม การกำหนดกลยุทธ์ในการเข้าสู่ธุรกิจระหว่างประเทศให้เหมาะสมกับศักยภาพ รวมถึงการจัดการธุรกิจด้านต่าง ๆ ในบริบทธุรกิจระหว่างประเทศ

Roles of international business in management of various business strategies, opportunity and barrier issues for entering into global business in the fields of economy, politics, culture and society, strategic planning for entering into international business according to appropriate ability, and business management based on international business context.

(ฉ) เชี่ยวชาญการจัดการธุรกิจดิจิทัล

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0801 การจัดการองค์กรอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
(Management of e-Enterprise)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ใช้ในการประกอบการ อาทิ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการ ระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้ขององค์กร เป็นต้น บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการปรับเปลี่ยนวิธีการบริหารจัดการองค์กรและการดำเนินธุรกิจ การบริหารงานบริการ การกำกับดูแล การจัดการความเสี่ยง การปฏิบัติตามข้อกำหนด การจัดองค์กร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนกลยุทธ์ และปรัชญาองค์กร แนวคิดพื้นฐาน ของระบบวางแผนทรัพยากรองค์กรและความสำคัญของการบูรณาการระบบสารสนเทศในองค์กร การวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การฉ้อโกง และการละเมิดทางคอมพิวเตอร์ กฎระเบียบอินเตอร์เน็ต การคุ้มครองลิขสิทธิ์ การจัดการสิทธิดิจิทัล การกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีและเครื่องมือบังคับใช้ทางกฎหมาย

The use of information systems in organizations (e.g., management information systems, decision support systems, and knowledge management systems), role of information technology in supporting a wide range of business functions (business/IT alignment), IT services management, IT governance, IT risk management, IT compliance, IT Organization, IT innovation, and the use of information systems in supporting overall strategic initiatives and corporate philosophies, mobile computing, fundamentals of enterprise resource planning (ERP)

system concepts, and the importance of integrated information systems in an organization. Information technology system analysis designs and developments Information technology law; electronic commerce law; forensic computing and electronic evidence; computer fraud and abuse; regulation on the internet; copyrights and digital rights management; computer misuse technology and tools for law enforcement.

MBA0802 นวัตกรรมการประมวลผลระดับองค์กร เทคโนโลยีคลาวด์ และผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี (Innovative Enterprise Computing, Cloud Technologies and Technopreneurship) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศระดับองค์กรที่ทันสมัย แนวโน้มการประมวลผลระดับองค์กร มาตรฐาน และสถาปัตยกรรมเชิงบริการ ข้อมูลใหญ่ และเทคโนโลยีคลาวด์ระดับองค์กร ความคิดสร้างสรรค์และกระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรม นวัตกรรมกระบวนการ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในองค์กร การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์ การระดมเงินทุนเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิจัยประเมินความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี

Enterprise IT architecture management, new technologies and trends of enterprise computing, service-oriented standards, and architectures, big data, enterprise cloud computing. Business incubator; networking and strategic alliance for innovation and technology development; capital venturing for development of technology and innovation; technopreneurship; intrapreneurship; marketing for innovation and technology; diffusion of innovation and technology, business feasibility study for innovation and technology.

MBA0803 การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และธุรกิจดิจิทัล (e-Commerce and Digital Business Management) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างพื้นฐานของการประกอบธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ การแข่งขันทางธุรกิจ ผลกระทบต่อคู่แข่งและตลาด โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบในการประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เช่น B2B (Business-to-Business) B2C (Business-to-Customer) การตลาดดิจิทัล การประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การโฆษณาออนไลน์ สื่อสังคม เป็นต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสและระบบความปลอดภัย ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการจัดส่งการเตรียมความพร้อมและการจัดองค์กร การวางแผนและกลยุทธ์ในการประกอบการและการสร้างระบบงานเพื่อรองรับการประกอบธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ และภัยไซเบอร์ การกลั่นแกล้งทางไซเบอร์ และวิศวกรรมทางสังคม

Topics include e-business infrastructure, strategies for competitive advantage, the impact on competitors and market, business models of e-commerce transactions (e.g., B2B, B2C), digital marketing, e-auction, online advertising, social media, e-commerce legislation, security design for e-business, e-payment, the modification of organizational structure to support e-business, aligning e-commerce strategy with organizational and marketing strategy, cybercrime, cyber bullying and social engineering.

MBA0804 ระบบฐานข้อมูลเพื่อการประยุกต์ใช้ในธุรกิจ (Database Systems for Business Applications) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณสมบัติพื้นฐานของฐานข้อมูล องค์ประกอบและหน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล การออกแบบโมเดลข้อมูล การกำหนดบทบาทและสิทธิ์ของผู้ใช้งานในระดับต่างๆ หลักการคลังข้อมูล และการทำเหมืองข้อมูล แนวความคิดพื้นฐานในการประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลในกระบวนการ

บริหารธุรกิจ

Principles and methodologies of database management systems, concurrency control, role and privilege control; data warehousing and data mining methodologies; basic concepts in applying data model in administering business organization.

MBA0805 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบสนับสนุนผู้บริหาร 3(3-0-6)
(Decision Support Systems and Executive Support Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการตัดสินใจ ลักษณะของปัญหาและระดับความซับซ้อนของการตัดสินใจ บทบาทของข้อมูลในกระบวนการตัดสินใจ ตัวแบบที่ใช้ในการตัดสินใจในระดับต่างๆ คุณลักษณะของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเพื่อรองรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ คุณลักษณะของระบบสนับสนุนผู้บริหารและการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเพื่อรองรับระบบสนับสนุนผู้บริหาร แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบปัญญาธุรกิจ

Decision-making process, characteristics of problems and levels of decision-making complexity, roles of information in decision-making procedures; decision-making models; characteristics of decision support systems (DSSs) and executive support systems (ESSs) and the application on database; basic concepts on business intelligence.

MBA0806 ข้อมูลขนาดใหญ่ และการวิเคราะห์ 3(3-0-6)
(Big Data and Big Data Analytics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคโนโลยี การจัดการ และแอพพลิเคชัน สำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้ คุณลักษณะของข้อมูลขนาดใหญ่ การสร้างแบบจำลองเชิงมิติ การสกัด การแปลง และการโหลด การรวบรวมความต้องการ สถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ สถาปัตยกรรมเชิงกายภาพ การทำเหมืองข้อมูล รูปแบบและเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ เครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ

Big data technologies, management, and applications. The topics include: characteristics of big data; dimension modeling; extraction, transformation, and loading; requirement collection; data warehouse architecture; physical database design; physical architecture; data mining; big data storage models and technologies; tools and techniques to analyze big data and applications to business intelligence.

MBA0807 การพัฒนาแอพพลิเคชั่น และผลิตภัณฑ์ IoT 3(3-0-6)
(Internet of Things (IoT) Application and Product Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อินเตอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง จริยธรรม ความเป็นส่วนตัว และความรับผิดชอบ สถาปัตยกรรมของ IoT การโปรแกรม IoT และทิศทางงานวิจัย IoT การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ IoT โดยยึดหลัก PDCA ประกอบด้วย การสำรวจตลาด การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบ พัฒนา ทดสอบผลิตภัณฑ์ การทำการตลาด รวมทั้งรูปแบบของการสร้างรายได้

Internet of things (IoT) principles, ethics, privacy, and responsibility, IoT architecture, IoT programming, and research direction in IoT. IoT Product development using PDCA include market survey, user requirement analysis, product designing, developing, testing, marketing and revenue modeling.

(ข) เชี่ยวชาญการจัดการโลจิสติกส์

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0901 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนการจัดการและคุณลักษณะของกิจกรรมการปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ขององค์การธุรกิจ รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกันภายในโซ่อุปทานกับหน่วยงานภายนอก ศึกษาธุรกิจการให้บริการโลจิสติกส์ โลจิสติกส์ย้อนกลับ โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของกิจกรรมโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การวัดผลปฏิบัติการโลจิสติกส์ในองค์การธุรกิจ การจัดโครงสร้างองค์การเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการโซ่อุปทาน ตลอดจนการวิเคราะห์และการแก้ปัญหาด้านโลจิสติกส์และกระบวนการจัดการโซ่อุปทานให้เกิดการวางแผนและการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ

Study of management process and types of logistics practical activities in business organization, study of relation between inside supply chain and outside organization, study of business to give logistics services, reverse logistics, international logistics, activity cost analysis, logistics for business decisions, measurements of practical logistics in business organization, setting of organization structure for logistics management, supply chain management, analysis and solving of logistics and supply chain management problems for planning and efficient operation.

MBA0902 การจัดการการขนส่งและเครือข่ายการกระจายสินค้า 3(3-0-6)

(Transportation and Distribution Network Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาบทบาทของการจัดการขนส่งที่มีต่อเศรษฐกิจ รูปแบบและองค์ประกอบของการขนส่งและค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์ต้นทุนการขนส่ง ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการขนส่ง การคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่ง ตัวแบบสำหรับเครือข่ายการขนส่ง ปัญหาการจัดเส้นทางการขนส่ง พร้อมทั้งการกำหนดตัวแบบตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาระบบฐานข้อมูลภายในหน้าที่โลจิสติกส์และบทบาทของผู้ให้บริการ ตลอดจนการแก้ปัญหาช่องทางการกระจายสินค้าไปยังผู้บริโภค

Study of roles of transportation effecting to business, patterns and compositions of transportation and costs, transportation cost analysis, performance index of transportation, selection of transportation providers, models of transportation network, travelling transportation problems, models of facility positions, application of information technology to inside data base development, roles of logistics and providers, solving product distribution problems to customers.

MBA0903 การจัดการคลังสินค้า 3(3-0-6)

(Warehouse Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาบทบาท เป้าหมายและการออกแบบคลังสินค้า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการคลังสินค้า คุณลักษณะพื้นฐานของคลังสินค้า ปฏิบัติการต่าง ๆ ในคลังสินค้า ระบบการจัดการคลังสินค้า อุปกรณ์การจัดเก็บและการขนย้ายสินค้า การออกแบบโครงร่างของพื้นที่ที่จัดเก็บสินค้า การจัดวาง การจัดสรรทรัพยากรในคลังสินค้า การวิเคราะห์และออกแบบระบบการไหลเวียนของสินค้า การจัดคลังสินค้าแบบรวมศูนย์ข้ามท่าเรือศูนย์เปลี่ยนถ่ายสินค้าการวัดการดำเนินงานต่าง ๆ ของคลังสินค้า

Study of role, goal and warehouse design, application of information technology to warehouse management, basic characteristics of warehouse, various operations in warehouse, warehouse management system, goods storage and handling, store layout design, positioning,

allocation of resources in the warehouse, analysis and design of goods circulation, centralize warehouse centers across harbor transshipment cargo, measurement of various operations in warehouse.

MBA0904 การจัดการสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
(Inventory Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากลยุทธ์ทางการจัดการการแบ่งกลุ่มสินค้าคงคลังและการจัดซื้อ การจัดซื้อจัดหาจากแหล่งสนับสนุนภายนอก และการตรวจสอบคุณภาพในโซ่อุปทาน การควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบจำแนกประเภทของสินค้าคงคลัง กำหนดบทบาทหน้าที่วิธีการและเทคนิคการจัดระบบสินค้าคงคลังตามตัวแบบสินค้าคงคลังแบบสโทแคสติกในกรณีคาบเดียวและหลายคาบ ตัวแบบสินค้าคงคลังซึ่งมีเวลานำเป็นสโทแคสติก ระบบสินค้าคงคลังแบบลำดับ ตัวแบบสินค้าคงคลังแบบหลายชั้น การวิเคราะห์ควบคุมระดับสินค้าคงคลังและการจัดการความเสี่ยง

Study of strategy of inventory and purchasing group classification, procurement from outside resources, quality checking in supply chain, inventory control, inventory classification system, role defining and inventory techniques according to model of single-period and multi-period stochastic inventory, model of inventory with stochastic time leading, sequential inventory system, model of multi-stage inventory, analysis and control of inventory level and risk management.

MBA0905 การจัดการพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดลักษณะการดำเนินงานโดยรวมของธุรกิจพาณิชย์นาวีและการขนส่งทางน้ำและทางทะเล นับตั้งแต่ประเภทของเรือที่ใช้ในธุรกิจพาณิชย์นาวี ธุรกิจการขนส่งทางน้ำ ทางทะเล และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง บทบาทของรัฐบาลต่ออุตสาหกรรมเดินเรือ กลไกพื้นฐานและโครงสร้างองค์การ การจัดองค์การที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือพาณิชย์ องค์การอื่นที่ช่วยสนับสนุนการขนส่งทางน้ำและทางทะเล ระบบการขนถ่าย การจัดวางสินค้า รวมทั้งขั้นตอนการขนส่งทางน้ำและทางทะเล การจองระวางเรือ การคิดค่าระวาง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย การดำเนินการด้านเอกสารตามข้อตกลงแห่งสัญญา การจัดการการขนส่งต่าง ๆ และพิธีการศุลกากร

Study of concepts and overall operating characteristics of maritime and marine transportation including ship types used in marine transportation, marine transportation business and related businesses, roles of government in maritime industry, basic mechanism and organizational structure, organization management concerning to maritime commerce, supporting organizations for marine transportation, vestibular system, product positioning, process of maritime and marine transportation, freight reservations, freight reservation charges and vestibular equipments, document operation according to terms of agreement of transportation management and custom operation.

4. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ให้เลือกศึกษาวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาโทที่เปิดสอนของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

หรือรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในคณะบัณฑิตวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

MBA1001 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการจัดการ 3(3-0-6)
(Seminar in Special Management Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในองค์กรปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ไขด้วยเครื่องมือทางด้านการจัดการ พร้อมนำเทคนิคและแนวทางการจัดการมาบูรณาการใช้ทรัพยากรมนุษย์กับทรัพยากรที่องค์กรมีอยู่ ตลอดจน

ศึกษาประเด็นสำคัญ และกรณีศึกษาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently special organization management issues, problem analysis, problem solving by specific management tools, techniques and approaches integration for human resources and existing enterprise resources use, study of important issues and case studies of current management issues.

MBA1002 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการเงิน 3(3-0-6)

(Seminar in Special Finance Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเด็นสำคัญทางการเงินโดยใช้การบรรยาย และการอภิปรายกรณีศึกษารวมทั้งทำการค้นคว้ารายบุคคลเพื่อให้เข้าใจในประเด็นปัญหาปัจจุบันทางการเงินเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสาระสำคัญทางการเงิน

Study of special financial issues via description and discussion of case studies, individual survey of literatures for understanding the current financial problems in order to improve financial problem solving skill set.

MBA1003 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการตลาด 3(3-0-6)

(Seminar in Special Marketing Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์การตลาด ธุรกิจ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน หรือแนวโน้มในอนาคต การตลาดแบบบูรณาการ ตลอดจนศึกษาประเด็นสำคัญและกรณีศึกษาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently special marketing issues consisting of strategy, business and others or future trends, integrated marketing, study of important issues and case studies of current marketing issues.

MBA1004 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการบัญชี 3(3-0-6)

(Seminar in Special Accounting Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น เพื่อหาข้อสรุปในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีที่เปลี่ยนแปลงไปร่วมกับกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์กรณีศึกษาและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently varied accounting issues associated with related persons, analysis of case studies and current accounting issues.

MBA1005 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

(Seminar in Special Entrepreneurship Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการในระบบเศรษฐกิจปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาและประเด็นสำคัญ และกรณีศึกษาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently special entrepreneurship issues in current business system, problem analysis and important issues, as well as case studies of current entrepreneurship issues.

MBA1006 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการจัดการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(Seminar in Special Digital Business Management Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารสังคมออนไลน์ในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาและประเด็นสำคัญ และกรณีศึกษาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently digital business and information technology

management, communication and social media, problem analysis and important issues, as well as case studies of current digital business issues.

MBA1007 สัมมนาประเด็นพิเศษทางการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
(Seminar in Special Logistics Management Issues)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ การพัฒนาตัวแบบ การเก็บและเตรียมข้อมูล การสร้างโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพในการจัดการด้านโลจิสติกส์ และกรณีศึกษาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

Seminar, knowledge exchange and comments in currently special logistics management issues, model development, programming for analysis in order to improve and develop the performance of logistics management, and study of case studies of current logistics management issues.

5. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1101 วิทยานิพนธ์ 1 6(0-0-12)
(Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การทำวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการทำวิจัย ค้นคว้าแหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องพร้อมเสนอหัวข้อเพื่อขออนุมัติ ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิดและทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดให้ตรงตามประเด็นและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งนำเสนอระเบียบวิธีการวิจัย พัฒนาเครื่องมือ เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 1 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ

Research for academic progress in business administration of interests, define thesis title, study for useful data and related theories, propose thesis title, literature survey, theory and concept framework to develop concept framework according to issues and defined objectives, present research methodology, develop tools and techniques for data collection and analysis under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, first-time thesis presentation to appointed committee, and correct thesis according to committee's comments.

MBA1102 วิทยานิพนธ์ 2 6(0-0-12)
(Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน : MBA1001 วิทยานิพนธ์ 1

ดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย โดยการประมวลผลการวิเคราะห์ รายงานผลที่ได้ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนจนแล้วเสร็จ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 2 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ และเมื่อวิทยานิพนธ์นำเสนอฉบับสมบูรณ์แล้ว นักศึกษาต้องนำผลงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จัดตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่าง ๆ

Follow research methodology, processing analysis, reporting, conclusion, discussion and provide suggestion under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, second-time thesis presentation to appointed committee, correct and improve thesis according to committee's comments for completing the thesis, publish full thesis research paper on various academic or professional channels.

6. หมวดการค้นคว้าอิสระ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1201 การค้นคว้าอิสระ 6(0-0-12)

(Independent Study)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การค้นคว้าอิสระในเรื่องที่เกี่ยวกับสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการค้นคว้าด้วยตนเอง ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิด ทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดให้ตรงตามประเด็นและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งนำเสนอระเบียบวิธีการวิจัย พัฒนาเครื่องมือ เทคนิคการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ อภิปรายผล และสรุปผลการวิจัยที่ได้ พร้อมมีข้อเสนอแนะในการจัดการ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยการค้นคว้าอิสระจะมุ่งเน้นความสามารถที่นำไปเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางวิชาการ และประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านบริหารธุรกิจ ตลอดจนต้องนำผลงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์จัดตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่าง ๆ

Independent study of the topic of interests concerning to business administration, define the title of independent study, literature survey, concept framework and theory to develop concept framework according to issues and defined objectives, present research methodology, develop tools and techniques for data collection, analysis, discussion and conclusion under supervisor and need to be approved by appointed committee, selected independent study can be used for enhancing cognitive academic knowledge, and applied to business administration development, publish full independent study research paper on various academic or professional channels.

7.หมวดการสอบประมวลความรู้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1301 การสอบประมวลความรู้ 0(0-0-0)

(Comprehensive Examination) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านบริหาร ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการค้นคว้าอิสระต่อไป ทั้งนี้การสอบวัดคุณสมบัติเป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

Ability measurement by integrating management knowledge including theories and applications in research to perform deep understanding about useful contents to be the basis of further independent study, comprehensive examination can be proceeded by written and/or oral examination.

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (นานาชาติ)
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Courses)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0101 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร 0(0-0-0)
(English for Executives) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ภาษาอังกฤษธุรกิจทางการจัดการโดยเฉพาะการเขียนและการอ่านที่มุ่งเน้นความเข้าใจภาษาเฉพาะทาง และสำนวนทางธุรกิจ การระบุใจความสำคัญ ใจความรองและข้อสรุปในประเด็นประโยค รวมทั้งการเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ

Business English in management especially in reading and writing. It emphasizes on understanding business terms and business expressions. Identify main ideas, supporting details and conclusion of topic sentences. Writing for communication in business is included.

หมวดวิชาบังคับ (Professional Core courses)

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ศึกษารายวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวนรวม 21 หน่วยกิต
จากรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0201 การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Management and Business Essentials)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

แนวคิด ทฤษฎีทางการจัดการในรูปแบบการบูรณาการหน้าที่หลักการจัดการ รวมทั้งเน้นศึกษาด้านพฤติกรรมองค์การทั้งระดับปัจเจกชน ระดับกลุ่ม และระดับองค์การ ความสัมพันธ์และประสิทธิภาพของกลุ่ม ค่านิยม เจตคติ การเรียนรู้ ความพึงพอใจ การจูงใจ ภาวะผู้นำ การทำงานเป็นทีม และความขัดแย้ง กระบวนการด้านการจัดการทุนมนุษย์ จากการวางแผน การฝึกอบรมและการพัฒนา จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม การติดต่อสื่อสาร ตลอดจนการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Management concepts, theories in integrated manner of management functions. It also concentrates on organizational behaviors at the individual, group and organizational level. Relationships and group efficiency, values, attitude and learning, satisfaction, motivation, leadership, teamwork, conflict and induced. Human capital management process from planning, training and development, ethics and social responsibilities, communication to performance evaluation are considered.

MBA0202 กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด 3(3-0-6)
(Marketing Strategy and Execution)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

หน้าที่ทางการตลาด การวิเคราะห์โอกาสและวางแผนการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดเพื่อการตัดสินใจทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด กำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งสินค้าหรือบริการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือบริการใหม่ กำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาด การจัดทำแผนการตลาด การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การสื่อสารทางการตลาด บทบาทและความสำคัญของการตลาดสื่อสังคมออนไลน์ในการทำธุรกิจ

Marketing functions, opportunity analysis and marketing plan. Analysis of the marketing environment for marketing decisions. Consumer behavior, market segmentation, defining the target market, positioning the product or service, product or service development, strategic marketing mix, marketing plan, customer relationship management, marketing communications and the role and importance of social media in online marketing.

MBA0203 การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Financial Management for Decision Making)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

ทฤษฎีการบริหารการเงิน การจัดการการเงินในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการการตัดสินใจทางการบริหารการเงินและหน้าที่การจัดการเงินของธุรกิจ โดยเน้นการวิเคราะห์งบการเงินและการตัดสินใจลงทุนทางธุรกิจภายใต้ความไม่แน่นอน แหล่งที่มาของเงินทุน โครงสร้างเงินทุนและอัตราผลตอบแทน มูลค่าของเงินตามเวลา การประเมินมูลค่าพันธบัตรและหุ้นสามัญ การคำนวณหาต้นทุนของเงินทุน การตัดสินใจในเรื่องงบลงทุน โครงสร้างเงินทุนและนโยบายเงินปันผล การจัดการความเสี่ยง

Corporate financial theory, financial management in various forms, process of decision making for financial management and responsible money management business, especially in financial analysis and investment decisions under uncertainty, funding sources, capital structure and rate of return, current value of money, evaluation of valuation of bonds and common stock, calculation of capital cost, investment decisions, capital structure and dividend policy, risk management.

MBA0204 การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล 3(3-0-6)
(Leading Digital Transformation)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

เข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในโลกดิจิทัล เข้าใจถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ที่กำลังจะเข้ามาสร้างความเปลี่ยนแปรงในการทำธุรกิจ ที่ เพื่อกำหนดทิศทางวางแผนการสร้างกลยุทธ์ด้านดิจิทัลให้กับองค์กร การสร้างกระบวนการใหม่ผ่านเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากขึ้น

Understand the change and effect in the digital era. Understand the trend in technology that lead to disruption in business. Building new process with the aid of digital technology to improve efficiency and effectiveness.

MBA0205 การคิดเชิงออกแบบ 3(3-0-6)
(Design Thinking)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

กระบวนการคิดวิเคราะห์เพื่อหาทางแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยมีหลักสำคัญคือการเข้าใจความต้องการและปัญหาของกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้เป็นหลัก เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์และการบริการเพื่อตอบโจทย์ลูกค้ายุคใหม่

Understanding the process of analyzing problem with clear understanding of the needs and problems of the targets or users in order to develop new product and services that answer the lifestyle of the customer in modern era.

MBA0206 การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
(Disruptive Business Model)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

แนวคิด หลักการ และวิธีการสร้างความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ด้วยการสร้างนวัตกรรมโมเดลธุรกิจ ผ่านการวิเคราะห์ปัจจัยที่สำคัญทางธุรกิจ เพื่อสร้างธุรกิจใหม่ๆที่สร้างคุณค่าให้กับลูกค้า และสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน

Concepts, principles and competitive strategies by creating and innovative business model through analyzing key business factors in order to build new business that create value for customer and leading sustainable growth.

MBA0207 การวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Research)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
Prerequisite: None

วิธีการดำเนินการวิจัยทางธุรกิจ หลักการความสำคัญ เหตุผล และวิธีการในการออกแบบงานวิจัย นับตั้งแต่การกำหนดปัญหา การสร้างสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลการวิจัย การเขียน

รายงานและนำเสนอผลการวิจัย ที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ

The research procedures, business principles, significance, reason and methods in the research design. Determine the Problems, create hypothesis, collect data. Using information technology in the processing, data analysis, report writing and interpret and present research result which can be applied in the operation of the business.

หมวดกลุ่มวิชา (Concentration Courses)

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เลือกศึกษารายวิชาใด ๆ ในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต และนักศึกษาแผน ข เลือกศึกษา 3 รายวิชาในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ หรือ เลือกศึกษา 3 รายวิชาจากกลุ่มวิชาใดๆ ในกลุ่มวิชาทั้งหมด จำนวนรวม 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0301 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Business Management)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

บทบาทของธุรกิจระหว่างประเทศที่มีต่อการจัดการกลยุทธ์ธุรกิจด้านต่าง ๆ ประเด็นโอกาสและอุปสรรคในการเข้าสู่ธุรกิจระดับโลกในด้านเศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม สังคม การกำหนดกลยุทธ์ในการเข้าสู่ธุรกิจระหว่างประเทศให้เหมาะสมกับศักยภาพ รวมถึงการจัดการธุรกิจด้านต่าง ๆ ในบริบทธุรกิจระหว่างประเทศ

Roles of international business in management of various business strategies, opportunity and barrier issues for entering into global business in the fields of economy, politics, culture and society, strategic planning for entering into international business according to appropriate ability, and business management based on international business context.

MBA0302 การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระดับโลก 3(3-0-6)

(Global Networking and Co-creation)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายของวัฒนธรรม รูปแบบและความแตกต่างของวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมองค์การ การใช้วัฒนธรรมองค์การและวัฒนธรรมข้ามชาติเพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารงาน วัฒนธรรมและการสื่อสารในบริบทของการจัดการระดับโลก การจัดการความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานที่ทำงานและการบริหารทรัพยากรณ์มนุษย์ที่แตกต่างกันและเป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันของธุรกิจ

The theoretical concepts related to cultural diversity, different type of cultures and cultural change in organization. The use of organizational culture and Cross-cultural management as a tool to manage organization. Culture and communication in the context of global management. Managing cultural diversity in the workplace and Managing cultural diversity in the workplace to gain competitive advantage.

MBA0303 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้บริหาร 3(3-0-6)

(Business Plan Development for Executives)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

(ข) กลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0401 การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

แนวคิด กลยุทธ์ การจัดการ และเครื่องมือทางการตลาดดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานด้านทฤษฎีทางการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ทางธุรกิจ อาทิ ระบบ E-Commerce E-Marketing การวางแผนและการพัฒนาตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้วิเคราะห์และประเมินผลทางการตลาด ตลอดจนศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้กรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Concept, strategy, management and tools of digital marketing, basic currently theoretical marketing structures by various technologies and applications to useful business, E-commerce, E-marketing, planning and development of online marketing, online business model and basic knowledge of using best practice IT to analyze and evaluate marketing, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

MBA0402 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated Marketing Communications)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ลักษณะและความสำคัญของกลยุทธ์ทางสื่อสารทางการตลาดแบบครบวงจร โดยเน้นช่องทางการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย ประเภทของการโฆษณา การใช้ข้อมูลพฤติกรรมการซื้อเพื่อการตัดสินใจ การกำหนดงบประมาณการโฆษณา วิธีการเลือกสื่อโฆษณา การกำหนดตารางการโฆษณา การประเมินผลการโฆษณา ประเภทของการส่งเสริมการขาย การวางแผนการส่งเสริมการขาย และการประเมินผลการส่งเสริมการขาย และกรณีศึกษา

The issue and importance of total marketing strategic of various advertising, sales promotion and public relation. All different types of advertising, information need, buying behavior in decision making, advertising impact evaluation, types of sales promotion, sales promotion planning and evaluation. There are different case studies to be presented.

MBA0403 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับนักการตลาด 3(3-0-6)
(Business Plan Development for Marketers)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

(ค) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0501 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างตราสินค้า 3(3-0-6)
(Product Development and Branding)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กลยุทธ์การตลาดสำหรับช่วงวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์
กลยุทธ์การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการประเภทต่าง ๆ การจัดการ

ผลิตภัณฑ์ แนวคิดและองค์ประกอบของตราสินค้า เพื่อพัฒนากลยุทธ์การสื่อสารตราสินค้า การคิดเชิงกลยุทธ์เกี่ยวกับปัญหาด้านตราสินค้าอย่างเป็นระบบ

New product development strategy and Marketing strategy for each stage of the product lifecycle. Marketing strategy of different type of products and services. The concept and elements of the brand strategy to develop brand communication. Strategic thinking about branding issues systematically.

MBA0502 นวัตกรรมทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Business Innovation for Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

ตัวแบบจำลอง วิธีการจัดการและการพัฒนาความรู้ทักษะประสบการณ์และความคิดที่สร้างสรรค์ให้เกิดเป็นเทคนิคและวิธีการบริหารการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม กระบวนการดำเนินธุรกิจที่นำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการบริหารงานใหม่ ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิผลขององค์การและความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยใช้เทคนิคการจัดการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม

Model, management and development of knowledge, skill, experience and creative concept to techniques and management approaches for innovation changing, business leading to creative thinking for development and improvement of new products or new management process encouraging and supporting for organizational effectiveness and goal achievement by using proper changing management techniques.

MBA0503 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ3(3-0-6)
(Business Plan Development for Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1101 วิทยานิพนธ์ 1 6(0-0-12)
(Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การทำวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการทำวิจัย ค้นคว้าแหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องพร้อมเสนอหัวข้อเพื่อขออนุมัติ ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิดและทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดให้ตรงตามประเด็นและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งนำเสนอระเบียบวิธีการวิจัย พัฒนาเครื่องมือ เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 1 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ

Research for academic progress in business administration of interests, define thesis title, study for useful

data and related theories, propose thesis title, literature survey, theory and concept framework to develop concept framework according to issues and defined objectives, present research methodology, develop tools and techniques for data collection and analysis under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, first-time thesis presentation to appointed committee, and correct thesis according to committee's comments.

MBA1102 วิทยานิพนธ์ 2 6(0-0-12)
(Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: MBA1101 วิทยานิพนธ์ 1

Prerequisite: MBA1101 Thesis 1

ดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย โดยการประมวลผลการวิเคราะห์ รายงานผลที่ได้ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนจนแล้วเสร็จ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 2 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ และเมื่อวิทยานิพนธ์นำเสนอฉบับสมบูรณ์แล้ว นักศึกษาต้องนำผลงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จัดตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่าง ๆ

Follow research methodology, processing analysis, reporting, conclusion, discussion and provide suggestion under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, second-time thesis presentation to appointed committee, correct and improve thesis according to committee's comments for completing the thesis, publish full thesis research paper on various academic or professional channels.

หมวดการค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1201 การค้นคว้าอิสระ 6(0-0-12)
(Independent Study)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การค้นคว้าอิสระในเรื่องที่เกี่ยวกับสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการค้นคว้าด้วยตนเอง เป็นโครงการวิจัยที่ออกแบบมาเพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้ สถานการณ์ทางธุรกิจมาตีโจทย์ทำความเข้าใจ การเลือกประเด็นปัญหาสำหรับการศึกษาโดยการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาในธุรกิจ พร้อมมีข้อเสนอแนะในการจัดการ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยการค้นคว้าอิสระจะมุ่งเน้นความสามารถที่นำไปเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางวิชาการ และประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านบริหารธุรกิจ

Independent study of the topic of interests concerning business administration, define the title of independent study and research project that allow learner to use business issues for analysis leading to solving business issues with management recommendation under supervision of advisor and need to be approved by appointed committee. Independent study can be used for enhancing cognitive academic knowledge, and applied to business administration development.

หมวดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1301 การสอบประมวลความรู้ 0(0-0-0)
(Comprehensive Examination) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

การวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านบริหาร ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการค้นคว้า

อิสระต่อไป ทั้งนี้การสอบวัดคุณสมบัติเป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

Ability measurement by integrating management knowledge including theories and applications in research to perform deep understanding about useful contents to be the basis of further independent study, comprehensive examination can be proceeded by written and/or oral examination.

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (เรียนทางไกล)

1.หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Foundation Courses)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0101 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้บริหาร 0(0-0-0)
(English for Executives) (ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ภาษาอังกฤษธุรกิจทางการจัดการโดยเฉพาะการเขียน และการอ่านที่มุ่งเน้นความเข้าใจภาษาเฉพาะทาง และสำนวนทางธุรกิจ การระบุใจความสำคัญ ใจความรองและข้อสรุปในประเด็นประโยค รวมทั้งการเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ

Business English in management especially in reading and writing. It emphasizes on understanding business terms and business expressions. Identify main ideas, supporting details and conclusion of topic sentences. Writing for communication in business is included.

2. หมวดวิชาบังคับ (Professional Core courses)

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ศึกษารายวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวนรวม 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0201 การจัดการและพื้นฐานทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Management and Business Essentials)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด ทฤษฎีทางการจัดการในรูปแบบการบูรณาการหน้าที่หลักการจัดการ รวมทั้งเน้นศึกษาด้านพฤติกรรมองค์การทั้งระดับปัจเจกชน ระดับกลุ่ม และระดับองค์การ ความสัมพันธ์และประสิทธิภาพของกลุ่ม ค่านิยม เจตคติ การเรียนรู้ ความพึงพอใจ การจูงใจ ภาวะผู้นำ การทำงานเป็นทีม และความขัดแย้ง กระบวนการด้านการจัดการทุนมนุษย์ จากการวางแผน การฝึกอบรมและการพัฒนา จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม การติดต่อสื่อสาร ตลอดจนการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Management concepts, theories in integrated manner of management functions. It also concentrates on organizational behaviors at the individual, group and organizational level. Relationships and group efficiency, values, attitude and learning, satisfaction, motivation, leadership, teamwork, conflict and induced. Human capital management process from planning, training and development, ethics and social responsibilities, communication to performance evaluation are considered.

MBA0202 กลยุทธ์และการปฏิบัติการทางการตลาด 3(3-0-6)
(Marketing Strategy and Execution)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หน้าที่ทางการตลาด การวิเคราะห์โอกาสและวางแผนการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดเพื่อการตัดสินใจทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด กำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งสินค้าหรือบริการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือบริการใหม่ กำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาด การจัดทำแผนการตลาด การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การสื่อสารทางการตลาด บทบาทและความสำคัญของการตลาดสื่อสังคมออนไลน์ในการทำธุรกิจ

Marketing functions, opportunity analysis and marketing plan. Analysis of the marketing environment for marketing decisions. Consumer behavior, market segmentation, defining the target market, positioning the product or service, product or service development, strategic marketing mix, marketing plan, customer relationship management, marketing communications and the role and importance of social media in online marketing.

MBA0203 การจัดการทางการเงินเพื่อการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Financial Management for Decision Making)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีการบริหารการเงิน การจัดการการเงินในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการการตัดสินใจทางการบริหารการเงินและหน้าที่การจัดการเงินของธุรกิจ โดยเน้นการวิเคราะห์งบการเงินและการตัดสินใจลงทุนทาง

ธุรกิจภายใต้ความไม่แน่นอน แหล่งที่มาของเงินทุน โครงสร้างเงินทุนและอัตราผลตอบแทน มูลค่าของเงินตามเวลา การประเมินมูลค่าพันธบัตรและหุ้นสามัญ การคำนวณหาต้นทุนของเงินทุน การตัดสินใจในเรื่องงบลงทุน โครงสร้างเงินทุนและนโยบายเงินปันผล การจัดการความเสี่ยง

Corporate financial theory, financial management in various forms, process of decision making for financial management and responsible money management business, especially in financial analysis and investment decisions under uncertainty, funding sources, capital structure and rate of return, current value of money, evaluation of valuation of bonds and common stock, calculation of capital cost, investment decisions, capital structure and dividend policy, risk management.

MBA0204 การนำการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล 3(3-0-6)
(Leading Digital Transformation)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในโลกดิจิทัล เข้าใจถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ที่กำลังจะเข้ามาสร้างความเปลี่ยนแปรงในการทำธุรกิจ ที่เพื่อกำหนดทิศทางวางแผนการสร้างกลยุทธ์ด้านดิจิทัลให้กับองค์กร การสร้างกระบวนการใหม่ผ่านเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากขึ้น

Understand the change and effect in the digital era. Understand the trend in technology that lead to disruption in business. Building new process with the aid of digital technology to improve efficiency and effectiveness.

MBA0205 การคิดเชิงออกแบบ 3(3-0-6)
(Design Thinking)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กระบวนการคิดวิเคราะห์เพื่อหาทางแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยมีหลักสำคัญคือการเข้าใจความต้องการและปัญหาของกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้เป็นหลัก เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์และการบริการเพื่อตอบโจทย์ลูกค้ายุคใหม่

Understanding the process of analyzing problem with clear understanding of the needs and problems of the targets or users in order to develop new product and services that answer the lifestyle of the customer in modern era.

MBA0206 การสร้างโมเดลธุรกิจในยุคการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
(Disruptive Business Model)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด หลักการ และวิธีการสร้างความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ด้วยการสร้างนวัตกรรมโมเดลธุรกิจ ผ่านการวิเคราะห์ปัจจัยที่สำคัญทางธุรกิจ เพื่อสร้างธุรกิจใหม่ๆที่สร้างคุณค่าให้กับลูกค้า และสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน

Concepts, principles and competitive strategies by creating and innovative business model through analyzing key business factors in order to build new business that create value for customer and leading sustainable growth.

MBA0207 การวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Research)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

วิธีการดำเนินการวิจัยทางธุรกิจ หลักการความสำคัญ เหตุผล และวิธีการในการออกแบบงานวิจัย นับตั้งแต่การกำหนดปัญหา การสร้างสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลการวิจัย การเขียนรายงานและนำเสนอผลการวิจัย ที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ

The research procedures, business principles, significance, reason and methods in the research design. Determine the Problems, create hypothesis, collect data. Using information technology in the processing, data analysis, report writing and interpret and present research result which can be applied in the operation of the business.

3. หมวดกลุ่มวิชา (Concentration Courses)

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เลือกศึกษารายวิชาใด ๆ ในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต และนักศึกษาแผน ข เลือกศึกษา 3 รายวิชาในกลุ่มรายวิชาที่สนใจ หรือ เลือกศึกษา 3 รายวิชาจากกลุ่มวิชาใดๆ ในกลุ่มวิชาทั้งหมด จำนวนรวม 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0401 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Business Management)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Prerequisite: None

บทบาทของธุรกิจระหว่างประเทศที่มีต่อการจัดการกลยุทธ์ธุรกิจด้านต่าง ๆ ประเด็นโอกาสและอุปสรรคในการเข้าสู่ธุรกิจระดับโลกในด้านเศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม สังคม การกำหนดกลยุทธ์ในการเข้าสู่ธุรกิจระหว่างประเทศให้เหมาะสมกับศักยภาพ รวมถึงการจัดการธุรกิจด้านต่าง ๆ ในบริบทธุรกิจระหว่างประเทศ

Roles of international business in management of various business strategies, opportunity and barrier issues for entering into global business in the fields of economy, politics, culture and society, strategic planning for entering into international business according to appropriate ability, and business management based on international business context.

MBA0402 การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระดับโลก 3(3-0-6)
(Global Networking and Co-creation)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายของวัฒนธรรม รูปแบบและความแตกต่างของวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมองค์การ การใช้วัฒนธรรมองค์การและวัฒนธรรมข้ามชาติเพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารงาน วัฒนธรรมและการสื่อสารในบริบทของการจัดการระดับโลก การจัดการความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานที่ทำงาน และการบริหารทรัพยากรณ์มนุษย์ที่แตกต่างกันและเป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันของธุรกิจ

The theoretical concepts related to cultural diversity, different type of cultures and cultural change in organization. The use of organizational culture and Cross-cultural management as a tool to manage organization. Culture and communication in the context of global management. Managing cultural diversity in the workplace and Managing cultural diversity in the workplace to gain competitive advantage.

MBA0403 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้บริหาร 3(3-0-6)
(Business Plan Development for Executives)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

(ข) กลุ่มวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Marketing Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0501 การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด กลยุทธ์ การจัดการ และเครื่องมือทางการตลาดดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานด้านทฤษฎีทางการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ทางธุรกิจ

อาทิ ระบบ E-Commerce E-Marketing การวางแผนและการพัฒนาตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้วิเคราะห์และประเมินผลทางการตลาด ตลอดจนศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้กรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Concept, strategy, management and tools of digital marketing, basic currently theoretical marketing structures by various technologies and applications to useful business, E-commerce, E-marketing, planning and development of online marketing, online business model and basic knowledge of using best practice IT to analyze and evaluate marketing, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

MBA0502 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated Marketing Communications)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ลักษณะและความสำคัญของกลยุทธ์ทางสื่อสารทางการตลาดแบบครบวงจร โดยเน้นช่องทางการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย ประเภทของการโฆษณา การใช้ข้อมูลพฤติกรรมการซื้อเพื่อการตัดสินใจ การกำหนดงบประมาณการโฆษณา วิธีการเลือกสื่อโฆษณา การกำหนดตารางการโฆษณา การประเมินผลการโฆษณา ประเภทของการส่งเสริมการขาย การวางแผนการส่งเสริมการขาย และการประเมินผลการส่งเสริมการขาย และกรณีศึกษา

The issue and importance of total marketing strategic of various advertising, sales promotion and public relation. All different types of advertising, information need, buying behavior in decision making, advertising impact evaluation, types of sales promotion, sales promotion planning and evaluation. There are different case studies to be presented.

MBA0503 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับนักการตลาด 3(3-0-6)
(Business Plan Development for Marketers)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

(ค) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (Innovative Entrepreneur Concentration)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA0601 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างตราสินค้า 3(3-0-6)
(Product Development and Branding)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กลยุทธ์การตลาดสำหรับช่วงวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการประเภทต่าง ๆ การจัดการผลิตภัณฑ์ แนวคิดและองค์ประกอบของตราสินค้า เพื่อพัฒนากลยุทธ์การสื่อสารตราสินค้า การคิดเชิงกลยุทธ์เกี่ยวกับปัญหาด้านตราสินค้าอย่างเป็นระบบ

New product development strategy and Marketing strategy for each stage of the product lifecycle. Marketing strategy of different type of products and services. The concept and elements of the brand strategy to develop brand communication. Strategic thinking about branding issues systematically.

MBA0602 นวัตกรรมทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Business Innovation for Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ตัวแบบจำลอง วิธีการจัดการและการพัฒนาความรู้ทักษะประสบการณ์และความคิดที่สร้างสรรค์ให้เกิดเป็นเทคนิคและวิธีการบริหารการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม กระบวนการดำเนินธุรกิจที่นำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการบริหารงานใหม่ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิผลขององค์การและความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยใช้เทคนิคการจัดการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม

Model, management and development of knowledge, skill, experience and creative concept to techniques and management approaches for innovation changing, business leading to creative thinking for development and improvement of new products or new management process encouraging and supporting for organizational effectiveness and goal achievement by using proper changing management techniques.

MBA0603 การพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ3(3-0-6)
(Business Plan Development for Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ เพื่อการวางแผนระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนาแผนธุรกิจ แนวคิดการพัฒนา การคาดการณ์งบประมาณและการเงิน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและการนำเสนอโครงการ การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของธุรกิจ

Analysis of the business environment for long-term and short-term planning. Business plan development and financial budgeting and feasibility study of the project. Practice writing a business plan in accordance with the actual operation of the business.

4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1101 วิทยานิพนธ์ 1 6(0-0-12)
(Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การทำวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการทำวิจัย ค้นคว้าแหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องพร้อมเสนอหัวข้อเพื่อขออนุมัติ ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิดและทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดให้ตรงตามประเด็นและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งนำเสนอระเบียบวิธีการวิจัย พัฒนาเครื่องมือ เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 1 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ

Research for academic progress in business administration of interests, define thesis title, study for useful data and related theories, propose thesis title, literature survey, theory and concept framework to develop concept framework according to issues and defined objectives, present research methodology, develop tools and techniques for data collection and analysis under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, first-time thesis presentation to appointed committee, and correct thesis according to committee's comments.

MBA1102 วิทยานิพนธ์ 2 6(0-0-12)
(Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: MBA1101 วิทยานิพนธ์ 1

Prerequisite: MBA1101 Thesis 1

ดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย โดยการประมวลผลการวิเคราะห์ รายงานผลที่ได้ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนจนแล้วเสร็จ และนำ

เสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 2 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ และเมื่อวิทยานิพนธ์นำเสนอฉบับสมบูรณ์แล้ว นักศึกษาต้องนำผลงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จัดตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่าง ๆ

Follow research methodology, processing analysis, reporting, conclusion, discussion and provide suggestion under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, second-time thesis presentation to appointed committee, correct and improve thesis according to committee's comments for completing the thesis, publish full thesis research paper on various academic or professional channels.

5. หมวดการค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1201 การค้นคว้าอิสระ 6(0-0-12)
(Independent Study)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การค้นคว้าอิสระในเรื่องที่เกี่ยวกับสาขาวิชาบริหารธุรกิจที่สนใจ กำหนดหัวข้อการค้นคว้าด้วยตนเอง เป็นโครงการวิจัยที่ออกแบบมาเพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้ สถานการณ์ทางธุรกิจมาตีโจทย์ทำความเข้าใจ การเลือกประเด็นปัญหาสำหรับการศึกษาโดยการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาในธุรกิจ พร้อมมีข้อเสนอแนะในการจัดการ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยการค้นคว้าอิสระจะมุ่งเน้นความสามารถที่นำไปเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางวิชาการ และประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านบริหารธุรกิจ management recommendation under supervision of advisor and need to be approved by appointed

Independent study of the topic of interests concerning business administration, define the title of independent study and research project that allow learner to use business issues for analysis leading to solving business issues with ma committee. Independent study can be used for enhancing cognitive academic knowledge, and applied to business administration development.

6.หมวดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MBA1301 การสอบประมวลความรู้ 0(0-0-0)
(Comprehensive Examination)
(ไม่นับหน่วยกิต)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านบริหาร ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการค้นคว้าอิสระต่อไป ทั้งนี้การสอบวัดคุณสมบัติเป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

Ability measurement by integrating management knowledge including theories and applications in research to perform deep understanding about useful contents to be the basis of further independent study, comprehensive examination can be proceeded by written and/or oral examination.

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

1.หมวดวิชาบังคับ

รศ.600 ขอบข่ายและกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

PA.600 Scope and Paradigms of Public Administration

แนวคิดและกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์ในเชิงวิวัฒนาการ ภาพรวมการพัฒนาของวิชารัฐประศาสนศาสตร์ นโยบายสาธารณะ ทฤษฎีองค์การ แนวโน้มของกระบวนทัศน์ทางรัฐประศาสนศาสตร์ในอนาคต รวมทั้งหลักการบริหารและการพัฒนาระบบราชการไทย

Concepts and paradigms of public administration in various evolutionary aspects; overall scopes of public administration development; public policy and organization theory; trends of paradigms of public administration and Thai bureaucracy management and development.

รศ.601 ทฤษฎีองค์การและการบริหารสมัยใหม่ 3(3-0-6)

PA.601 Organization Theory and Modern Management

ความหมายและประเภทขององค์การ ทฤษฎีองค์การ แนวคิดทฤษฎีทางด้านการจัดการ แนวคิดการจัดการสาธารณะ หน้าที่ของการจัดการตั้งแต่การวางแผน การจัดโครงสร้างองค์การ การจัดบุคคลเข้าทำงาน การอำนวยการ และการควบคุม พร้อมทั้งนำทฤษฎีทางด้านการจัดการมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับการทำงานในองค์การเพื่อการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์การ รวมทั้งการจัดการระบบคุณภาพต่างๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญต่อการพัฒนาองค์การ

Definitions and types of organization; theoretical concepts of management; process of management including planning, organizing, staffing, directing, and controlling; the application of management theory in achieving organization's goals; quality management system for organization development.

รศ.602 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

PA.602 Human Resources Management

กระบวนการในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยในการกำหนดยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ความสอดคล้องระหว่างแผนกลยุทธ์ขององค์การ กับกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการสรรหาและการคัดเลือกบุคคลในฐานะทรัพยากรมนุษย์ การปรับอัตรากำลัง การบริหารค่าตอบแทน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และแรงงานสัมพันธ์

Process of strategic human resources management; factors in setting up of the strategy, consistency of organization and human resources strategies; process of recruitment, selection, personnel planning, compensation, performance management, human resources development and labor relations.

รศ.603 การบริหารการคลังและงบประมาณ 3(3-0-6)

PA.603 Fiscal and Budgeting Management

แนวความคิดและการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารระบบการเงินและการคลังของประเทศ โดยเน้นที่การวิเคราะห์ด้านรายรับและรายจ่ายรัฐบาล ศึกษาการดำเนินนโยบายการเงินและนโยบายการคลังเพื่อการพัฒนาประเทศ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การกระจายรายได้ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ บทบาทของสถาบันการเงินต่างๆ ในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของโลกที่มีต่อระบบการเงิน และการคลังของไทย

Concepts and practices of national fiscal and budgeting management which focus on an analysis of revenue and expenditure; implementation of financial and fiscal policy for national development; promotion of economic growth, distribution of income, and economic stability; roles of financial institutes in national development; impacts of global economic change to Thai fiscal and budgeting management system.

รศ.604 ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

PA.604 Research Methodology in Public Administration

แนวคิดเกี่ยวกับแนวทางการวิจัยแบบต่างๆ ที่ใช้ในงานวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ศึกษาขั้นตอนต่างๆ ในกระบวนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดประเด็นปัญหา การทบทวนวรรณกรรม การสร้างกรอบแนวคิดของการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การกำหนดประชากรวิจัยและวิธีการสุ่มตัวอย่าง วิธีการสร้างและทดสอบเครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และวิธีการรายงานการวิจัย

Concepts or various types of public administration researches in both quantitative and qualitative methods; research processes which cover problem identification, literature review, conceptual framework, research assumption, population and sampling, methodology and research instruments testing, data collection,and data analysis in terms of quantitative and qualitative methods, including research reporting.

รศ.605 นโยบายสาธารณะศึกษา 3(3-0-6)

PA.605 Public Policy Studies

แนวคิดพื้นฐานในการศึกษาและวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ การเมืองและนโยบายสาธารณะ ตัวแบบต่างๆ ของการกำหนดนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์นโยบาย เทคนิคในการวิเคราะห์ทางเลือกและผลกระทบของทางเลือกต่างๆ ตลอดจนการศึกษากระบวนการนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบาย การวิเคราะห์นโยบายในระดับต่างๆ ของไทย การวิเคราะห์พฤติกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความสัมพันธ์และพลวัตของแหล่งอำนาจต่างๆ

Fundamental concepts in the study and analysis of public policy, politics and public policy, models of public policy formulation, technical analysis of public policy alternatives and their impacts, policy designation, policy analysis in various levels, related behavioral analysis including relationship and various dynamic forces.

2. หมวดวิชาเอก

กลุ่มวิชาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์

รศ.611 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

PA.611 Human Resources Development

แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วยการศึกษา (Education) การฝึกอบรม (Training) การพัฒนา (Development) การพัฒนาอาชีพ (Career Development) และการพัฒนาองค์การ (Organizational Development) ความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์กับการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

Fundamental concepts of human resources development comprising of education, training, development, career development, and organizational development; relations between human resources development and changes in human resources development; key impact factors on human resources development; problems and barriers of human resources development.

รศ.612 การบริหารผลการปฏิบัติงานและระบบค่าตอบแทน 3(3-0-6)

PA.612 Performance Management and Compensation System

แนวคิดการบริหารผลการปฏิบัติงานแบบดั้งเดิม เกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์การประเมิน การสร้างเครื่องมือทดสอบ เปรียบเทียบกับการบริหารผลการปฏิบัติงานแบบใหม่ การนำสมรรถนะมาใช้ร่วมในการบริหารผลการปฏิบัติงาน การนำไปใช้ประโยชน์ในองค์การในด้านการกำหนดยุทธศาสตร์ เป้าหมายความสำเร็จของหน่วยงาน และด้านการ

บริหารทรัพยากรมนุษย์ รวมทั้งศึกษาระบบค่าตอบแทนในระบบราชการไทย ศึกษาแนวความคิด ทฤษฎี บทบาท ความสำคัญ โครงสร้างอัตราเงินเดือน ความแตกต่างระหว่างระบบบริหารค่าจ้างและเงินเดือนประเภทต่างๆ การปรับเงินเดือนตามค่าครองชีพ ค่าตอบแทนสำหรับผู้ปฏิบัติงานมานาน

Traditional performance management concepts with a focus on criterion evaluation formulation, testing-instrument installation compared with modern performance management; the use of competency-based management and its utility in formulating organization strategy, target and success of organization including human resources management; the study of compensation system in Thai bureaucracy.

รศ.613 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
PA.613 Change Management

สภาพการเปลี่ยนแปลงทางสังคมการเมือง และเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงอย่างกว้างขวาง การปรับระบบบริหารงานขององค์การสาธารณะให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ อย่างเหมาะสมด้วยการปรับระบบการบริหารงาน การนำเอาเทคโนโลยีการจัดการสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของรัฐไทยให้ทันกับกระแสโลกาภิวัตน์

Changes in society, politics and economy; the improvement of public administration to appropriately meet with all the changes through work process and the use of modern technology.

รศ.614 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.614 Case Studies in Organization and Human Resource Management

ศึกษาผลงานทางวิชาการในฐานะองค์ความรู้เชิงรูปธรรม (concrete body of knowledge) ในวงวิชาการจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และบทความต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ โดยใช้การบรรยาย และการอภิปรายกรณีศึกษา รวมทั้งทำการค้นคว้ารายบุคคล เพื่อให้เข้าใจในประเด็นปัญหาปัจจุบันทางการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการแก้ปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับสาระสำคัญทางการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์

Study of academic work as a concrete body of knowledge through research, thesis, individual study, journal and articles on organization and human resource management by using class discussion and independent study including self-study.

รศ.615 สัมมนาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
PA.615 Seminar in Organization and Human Resource Management

สัมมนาเชิงวิชาการและปฏิบัติการในประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับกระบวนการในการบริหารทรัพยากรและองค์การ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึง การวิเคราะห์และการออกแบบงาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหาและการคัดเลือก การพัฒนา การประเมินผลการปฏิบัติงาน การบริหารค่าตอบแทน ตลอดจนการใช้ระบบสารสนเทศเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์

Academic and practical seminars on the processes of human resource management and organization covering job analysis and design, human resource planning, recruitment and selection, human resource development, performance evaluation, wage and salary management and human resource information systems.

รศ.616 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.616 Seminar in Conflict Management

แนวคิด และทฤษฎีความขัดแย้ง บริบททางเศรษฐกิจ สังคมการเมือง วัฒนธรรมและ พฤติกรรมที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง ประเภทและรูปแบบความขัดแย้ง กระบวนการก่อเกิดการพัฒนา และการคลี่คลายของความขัดแย้ง ทั้งในระดับโครงสร้างระดับกลุ่ม และระดับปัจเจกชน แนวทางและ วิธีการในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง อาทิ แนวคิดในการลด

และขจัดแหล่งของความขัดแย้งและกระตุ้น การสนับสนุนเงื่อนไขเชิงบวกในการควบคุมความขัดแย้ง การใช้แนวคิดพุทธศาสนา ในการเข้าใจและแก้ไขความขัดแย้ง

Seminar on Concepts and theories of conflict management. The course emphasizes on reduce conflict and violence, potential conflicts of interest, negotiations for the agreement and peaceful to solve the problem. It will also cover enhance the knowledge and understanding of the principles of democracy and living together in creative and social adequacy.

รศ.617 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

PA.617 Seminar in Public Administration

สัมมนาประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์ การวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาประเทศ การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การบริหารการพัฒนาท้องถิ่น

Seminars on Publie Administration Analysis of Development Synthesis of Knowledge to Contribute to the Management of Local Development.

กลุ่มวิชาการบริหารงานส่วนท้องถิ่น

รศ.621 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)

PA.621 Human Resources Management in Local Administration

แนวคิดการบริหารทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของระบบการบริหารทรัพยากรมนุษย์ของท้องถิ่นกับรัฐบาลกลาง ระบบและการพัฒนาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย โดยเน้นการรักษาระบบคุณธรรม บทบาทอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการข้าราชการและพนักงานส่วนท้องถิ่น กระบวนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งครอบคลุมเรื่องวางแผนกำลังคน การสรรหา การบรรจุแต่งตั้ง และการพัฒนา

Concepts of human resources management in local administration; relations between central human resources management system and local administration's; Thai local administration's human resources management focusing on a merit system, roles and responsibilities of local civil servant commission; human resources management process which covers manpower planning, recruitment, appointment, promotion, and development.

รศ.622 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)

PA.622 The Making of Strategic and Development Plan of Local Administration

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารเชิงยุทธศาสตร์ กฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความเชื่อมโยงของแผนระดับชาติ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและแผนท้องถิ่น กระบวนการประชาคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน การจัดทำแผนชุมชน การบริหารแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

Concepts of strategic management, relevant law and regulation requirement for strategic and development plan of local administration; relations among national, provincial and local strategic plan, civil society process and people participation, community plan; strategic and development plans including problems and barriers.

รศ.623 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0-6)

PA.623 Philosophy of the Sufficiency Economy and Development in Local

ศึกษาถึงแนวทางการศึกษาและการวิเคราะห์สังคมและ

เศรษฐกิจ เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์วิวัฒนาการของสังคมและเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น โดยเน้นให้เห็นถึงอิทธิพลของวัฒนธรรมและสถาบันที่มีต่อระบบสังคมและเศรษฐกิจ ศึกษาพัฒนาการและปัญหาของสังคมและเศรษฐกิจไทยตามแนวคิดของระบบทุนนิยมที่ผ่านมา ศึกษาปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและวิธีการไปประยุกต์ใช้กับเศรษฐกิจและสังคมไทยเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและมีภูมิคุ้มกัน

The analytical study of the society and economy leading to an analysis of improved societal and economic evolution by focusing on the effects of cultures and institutions on the social and economic systems; the influences of the capitalism on the Thai society and economy; the application of the philosophy and the methodology of Sufficiency Economy on the Thai economy pursuing to the sustainable economic development with the immunity.

รศ.624 การศึกษาเฉพาะกรณี : การจัดการงานส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.624 Case Studies in Local Administration

ศึกษาผลงานทางวิชาการในฐานะรูปองค์ความรู้เชิงรูปธรรม (concrete body of knowledge)ในวงวิชาการจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และบทความต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการส่วนท้องถิ่นของไทยโดยนำประเด็นที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการส่วนท้องถิ่นในบริบทของการเปลี่ยนแปลง มาศึกษาวิเคราะห์

Academic study as a concrete body of knowledge through research, thesis, individual study, journal and articles on Thai local governance issues which will be analyzed in term of a changing context.

รศ.625 สัมมนาการจัดการงานส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)
PA.625 Seminar in Local Administration

สัมมนาเชิงวิชาการและปฏิบัติการในประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับปัญหาการบริหารจัดการส่วนท้องถิ่นของไทย และแนวทางการพัฒนาปรับปรุงสู่ระบบธรรมาภิบาล

Academic and practical seminars on crucial issues regarding Thai local administration and developmental approach leading to good governance.

รศ.626 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.626 Seminar in Conflict Management

แนวคิด และทฤษฎีความขัดแย้ง บริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและ พฤติกรรมที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง ประเภทและรูปแบบความขัดแย้ง กระบวนการก่อเกิดการพัฒนา และการคลี่คลายของความขัดแย้ง ทั้งในระดับโครงสร้างระดับกลุ่ม และระดับปัจเจกชน แนวทางและ วิธีการในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง อาทิ แนวคิดในการลดและขจัดแหล่งของความขัดแย้งและกระตุ้น การสนับสนุนเงื่อนไขเชิงบวกในการควบคุมความขัดแย้ง การใช้แนวคิดพุทธศาสนา ในการเข้าใจและแก้ไขความขัดแย้ง

Seminar on Concepts and theories of conflict management. The course emphasizes on reduce conflict and violence, potential conflicts of interest, negotiations for the agreement and peaceful to solve the problem. It will also cover enhance the knowledge and understanding of the principles of democracy and living together in creative and social adequacy.

รศ.627 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.627 Seminar in Public Administration

สัมมนาประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์ การวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาประเทศ การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การบริหารการพัฒนาท้องถิ่น

Seminars on Publie Administration Analysis of Development Synthesis of Knowledge to Contribute to the Management of Local Development.

กลุ่มวิชาการบริหารงานการเมือง

รศ.631 การเมืองและการบริหารสาธารณะ 3(3-0-6)
PA.631 Politics and Public Management

บทบาททางการเมืองและการจัดการสาธารณะ แนวคิดและทฤษฎีในการจัดการสาธารณะ ปัญหาและผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม นิเวศน์วิทยาของการจัดการสาธารณะ นโยบายของรัฐบาลไทยเกี่ยวกับการจัดการสาธารณะ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการเมืองต่อการจัดการสาธารณะ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเมืองและการจัดการสาธารณะ การจัดการและการประเมินผลความต้องการของการเมืองและการจัดการสาธารณะ

Roles of politics and public management; theory and concept of public management; problems and impacts of economic and social issues; ecology of public management; Thai public policy on public management; efficiency and effectiveness of political systems on public management; factors affecting politics and public management; management and evaluation of political needs and public management.

รศ.632 การบริหารความขัดแย้งทางการเมืองแนวสันติวิธี 3(3-0-6)
PA.632 Peaceful Management on Political Conflicts

ศึกษาเกี่ยวกับเสถียรภาพและความมั่นคง บทบาทวิธีการและกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมของสาธารณะชน ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีสันติวิธีและความขัดแย้ง ทักษะการเจรจาการต่อรองและการไกล่เกลี่ย การอำนวยความสะดวกและการจัดประชาพิจารณ์ กลยุทธ์และกลวิธีในการจัดการความขัดแย้งอย่างสันติ ทักษะและกลไกในการบริหารความขัดแย้ง วัฒนธรรมและภูมิปัญญาในการสร้างความสมานฉันท์ และสันติในการจัดการงานการเมือง

Stability and security study; roles, methods, and processes of building up people participation; philosophy, concept, peace theory and conflict; the development of negotiating skill and conciliation; facilitation and public hearing; strategies and tactics of peaceful conflict management; skill and mechanism of conflict management; culture and wisdom of conciliation and peace in political management.

รศ.633 การบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.633 Political Affairs Management

แนวคิดและความจำเป็นในการนำระบบบริหารจัดการมาใช้ในกิจการงานทางการเมือง ความสำเร็จและความล้มเหลวในการนำแนวคิดการบริหารจัดการที่ดีมาใช้ การแสวงหารูปแบบการจัดการที่ดีและสอดคล้องกับวัฒนธรรมและสังคมไทย

Concepts and requirement of management process in political affairs, success and failure in adopting good governance, searching for the best practice of good governance which is appropriate for the Thai society and culture.

รศ.634 การศึกษาเฉพาะกรณี : การบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.634 Case Studies in Management of Political Affairs

ศึกษาผลงานทางวิชาการในฐานะองค์ความรู้เชิงรูปธรรม (concrete body of knowledge)ในวงวิชาการจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และบทความทางการบริหารงานการเมือง โดยใช้การบรรยายและการอภิปรายกรณีศึกษา รวมทั้งทำการค้นคว้ารายบุคคล เพื่อให้เข้าใจในประเด็นปัญหาปัจจุบันทางการบริหารงานยุติธรรม และเพิ่มพูนทักษะในการแก้ปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับสาระสำคัญทางการบริหารงานการเมือง

Case studies as a concrete body of knowledge attained from research, independent study, thesis, journal and articles in political/public management by using lectures and group discussion including individual study on current justice administration in building up the problem solving skills on political/public management.

รศ.635 สัมมนาการบริหารงานการเมือง 3(3-0-6)
PA.635 Seminar in Management of Political Affairs

สัมมนาเชิงวิชาการและปฏิบัติการในประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับการแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาการบริหารงานการเมือง อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการทางการเมือง จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพทางการจัดการที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาการเมืองไทย การพัฒนากลยุทธ์ในการจัดการ พร้อมทั้งการควบคุมและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

Academic and practical seminars in major issues pertaining to the discovery of concrete solutions for political/public administration, for instance, political management, ethics and ethical professional management affecting Thai political development; development of strategic management; control and solutions to various problems.

รศ.636 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.636 Seminar in Conflict Management

แนวคิด และทฤษฎีความขัดแย้ง บริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและ พฤติกรรมที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง ประเภทและรูปแบบความขัดแย้ง กระบวนการก่อเกิดการพัฒนา และการคลี่คลายของความขัดแย้ง ทั้งในระดับโครงสร้างระดับกลุ่ม และระดับปัจเจกชน แนวทางและ วิธีการในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง อาทิ แนวคิดในการลดและขจัดแหล่งของความขัดแย้งและกระตุ้น การสนับสนุนเงื่อนไขเชิงบวกในการควบคุมความขัดแย้ง การใช้แนวคิดพุทธศาสนา ในการเข้าใจและแก้ไขความขัดแย้ง

Seminar on Concepts and theories of conflict management. The course emphasizes on reduce conflict and violence, potential conflicts of interest, negotiations for the agreement and peaceful to solve the problem. It will also cover enhance the knowledge and understanding of the principles of democracy and living together in creative and social adequacy.

รศ.637 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.637 Seminar in Public Administration

สัมมนาประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์ การวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาประเทศ การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การบริหารการพัฒนาท้องถิ่น

Seminars on Publie Administration Analysis of Development Synthesis of Knowledge to Contribute to the Management of Local Development.

กลุ่มวิชาการบริหารงานยุติธรรม

รศ.641 อาชญากรรมการเมือง และเศรษฐกิจ 3(3-0-6)
PA.641 Political and Economic Crime

อาชญากรรมทางการเมือง และเศรษฐกิจ ในรูปแบบต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ และสังคมโดยรวมของประเทศ เช่น การ

จัดสรรงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบ วิธีการในการทุจริตคอรัปชั่นตั้งแต่ระดับผู้ปฏิบัติ จนไปถึงระดับนโยบาย กระบวนการยุติธรรมกับการจัดการปัญหา อาชญากรรมทางการเมือง และเศรษฐกิจ กลยุทธ์กับวิธีการป้องกัน และปราบปรามอาชญากรรมที่เกิดขึ้น ตลอดจนกรณีศึกษา

Political and economic crime in various forms affecting overall national economics and society in forms of budgeting allocation, procurement and purchasing; various forms of corruptions from operative level up to the policy making level; judicial process management in dealing with political and economic crime; strategies relating to the prevention and suppression processes of crime including case studies.

รศ.642 นวัตกรรมการจัดการงานยุติธรรม 3(3-0-6)

PA.642 Innovation on Judicial Process and Administration

ความพยายามในการแสวงหาและทดลองนวัตกรรมต่างๆ เพื่อการป้องกัน การควบคุมอาชญากรรมและทุรกรรมเยาวชน ตลอดจนการบำบัดฟื้นฟู แก้ไขผู้กระทำผิดและการปฏิบัติต่อเหยื่ออาชญากรรม โดยมุ่งเน้นการวางแผนการดำเนินงานและการวิจัยประเมินผลอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเพื่อการนำการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

Innovation search for models for crime prevention and control of juvenile crime; crime rehabilitation, corrections and treatment on crime victims; systematic planning and assessment analysis in response to social changes and social-change initiatives.

รศ.643 อาชญากรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

PA.643 Cyber and Technology Crime

อาชญากรรมที่กระทำบนพื้นที่เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคนิคในการสืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การจู่โจมทางคอมพิวเตอร์ การขโมยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การข่มขู่และการก่อการร้ายบนเครือข่ายอินเตอร์เนต การพัฒนาและป้องกันระบบคอมพิวเตอร์ วิธีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมพยานหลักฐานทางคดีเกี่ยวกับอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

Concepts of cyber and technology crime; inquiry and investigation techniques of cyber and technology crime, hacking and attacking on computer, electronic information robbery, speculation and terrorism on internet network,auditing and collecting evidence on cyber crime.

รศ.644 การศึกษาเฉพาะกรณี : การจัดการงานยุติธรรม 3(3-0-6)

PA.644 Case Studies in Judicial Administration

ศึกษาผลงานทางวิชาการในฐานะองค์ความรู้เชิงรูปธรรม (concrete body of Knowledge) ในวงวิชาการจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และบทความต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารงานยุติธรรม โดยใช้การบรรยาย และการอภิปรายกรณีศึกษา รวมทั้งทำการค้นคว้ารายบุคคล เพื่อให้เข้าใจในประเด็นปัญหาปัจจุบันทางการบริหารงานยุติธรรม เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการแก้ปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับสาระสำคัญทางการบริหารงานยุติธรรม

Case studies as a concrete body of knowledge attained from research, independent study, thesis, journal and articles concerning judicial administration through lectures and group discussion; individual study on current judicial administration issues; skills in problem solving of judicial administration.

รศ.645 สัมมนาการจัดการงานยุติธรรม 3(3-0-6)

PA.645 Seminar in Judicial Administration

สัมมนาเชิงวิชาการและปฏิบัติการในประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับกระบวนการบริหารงานยุติธรรมเพื่อแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาการบริหารงานยุติธรรม อย่างเป็นรูปธรรม และให้การแก้ไขปัญหาทันต่อสภาวะการณ์ในปัจจุบัน พร้อมทั้งเสนอแนะ แนวทางในการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ ผ่าน วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์

ฯลฯ รวมทั้งการใช้วิธีการในการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยวิธีการ หรือมาตรการใหม่ๆ โดยเป็นไปในทิศทางที่สร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม

Academic and practical seminars in major issues concerning concrete solutions to judicial administration problems; guidelines to solve the criminal cases on radios, televisions and newspapers; innovative measures on criminal control and displacement of crime in society.

รศ.646 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)
PA.646 Seminar in Conflict Management

แนวคิด และทฤษฎีความขัดแย้ง บริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและ พฤติกรรมที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง ประเภทและรูปแบบความขัดแย้ง กระบวนการก่อเกิดการพัฒนา และการคลี่คลายของความขัดแย้ง ทั้งในระดับโครงสร้างระดับกลุ่ม และระดับปัจเจกชน แนวทางและ วิธีการในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง อาทิ แนวคิดในการลดและขจัดแหล่งของความขัดแย้งและกระตุ้น การสนับสนุนเงื่อนไขเชิงบวกในการควบคุมความขัดแย้ง การใช้แนวคิดพุทธศาสนา ในการเข้าใจและแก้ไขความขัดแย้ง

Seminar on Concepts and theories of conflict management. The course emphasizes on reduce conflict and violence, potential conflicts of interest, negotiations for the agreement and peaceful to solve the problem. It will also cover enhance the knowledge and understanding of the principles of democracy and living together in creative and social adequacy.

รศ.647 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.647 Seminar in Public Administration

สัมมนาประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์ การวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาประเทศ การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การบริหารการพัฒนาท้องถิ่น

Seminars on Public Administration Analysis of Development Synthesis of Knowledge to Contribute to the Management of Local Development.

กลุ่มวิชาการบริหารงานคณะสงฆ์

รศ.651 พัฒนาการและนโยบายของรัฐกับกิจการคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.651 Development and Public Policy on Sangha Administration

ประวัติของศาสนาพุทธและการเผยแพร่พุทธศาสนาในประเทศไทย พัฒนาการของนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการบริหารงานคณะสงฆ์ นโยบายของรัฐบาลในระยะปัจจุบันเกี่ยวกับการบริหารงานคณะสงฆ์ ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับนโยบายและแนวโน้มของนโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวกับการบริหารงานคณะสงฆ์ และพุทธศาสนา

Background of Buddhism and propagation in Thailand; evolution of Thai government policy on Sangha administration; contemporary government policies towards administration of the Sangha; problems and obstacles in the government's trends and policies concerning Sangha administration and Buddhism.

รศ.652 การบริหารสมัยใหม่กับการจัดการงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)
PA.652 Modern Management and Sangha Administration

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารสมัยใหม่ที่มีผลกระทบต่อการจัดการงานคณะสงฆ์ การจัดทำแผนพัฒนาองค์การของวัดหรือองค์การคณะสงฆ์ การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการและส่งเสริมการเรียนรู้ในทางศาสนา นวัตกรรมในด้านการสอนและการเรียนรู้ในพุทธศาสนา รวมทั้งการใช้แนวคิดการจัดการความรู้ในองค์การกับการส่งเสริมพระพุทธศาสนา

Concepts of modern management affecting Sangha administration; development plan of monastic administration and Sangha governing body; technology development for management and religious learning promotion; innovations in teaching and learning Buddhism, knowledge management in religious promotion.

รศ.653 บทบาทของคณะสงฆ์กับการพัฒนาประชาสังคมกับการเมืองภาคประชาชน 3(3-0-6)

PA.653 Roles of Sangha on Social Development and People Participation

แนวคิดการพัฒนาสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน บทบาทของพระและคณะสงฆ์ในการพัฒนาประชาสังคมกับการเมืองภาคประชาชน เช่น กระบวนการประชาคม การแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในชุมชน การพัฒนาทางด้านจิตใจของประชาชน และการอนุรักษ์ประเพณีศิลปวัฒนธรรม

Concepts of social development and people's political participation; roles of Sangha on social development issues such as civil society process, community conflict management, spiritual development, traditional and cultural preservation.

รศ.654 การศึกษาเฉพาะกรณี : การจัดการงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)

PA.654 Case Studies in Sangha Administration

ศึกษาผลงานทางวิชาการในฐานะองค์ความรู้เชิงรูปธรรม (concrete body of knowledge)ในวงวิชาการจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และบทความต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการคณะสงฆ์ ซึ่งนำประเด็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการคณะสงฆ์ของไทยในบริบทของการเปลี่ยนแปลง มาศึกษาวิเคราะห์

Case studies as a concrete body of knowledge attained from research, independent study, thesis, journal and articles in Sangha administration; analysis on influential issues regarding Sangha's administration in a changing context.

รศ.655 สัมมนาการจัดการงานคณะสงฆ์ 3(3-0-6)

PA.655 Seminar in Sangha Administration

สัมมนาเชิงวิชาการและปฏิบัติการในประเด็นปัญหาสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับปัญหาการบริหารจัดการคณะสงฆ์ของไทยและแนวทางการพัฒนาปรับปรุง

Academic and practical seminars in major issues concerning Sangha's administrative problems together with guidelines for development and improvement.

รศ.656 สัมมนาการบริหารความขัดแย้ง 3(3-0-6)

PA.656 Seminar in Conflict Management

แนวคิด และทฤษฎีความขัดแย้ง บริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและ พฤติกรรมที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง ประเภทและรูปแบบความขัดแย้ง กระบวนการก่อเกิดการพัฒนา และการคลี่คลายของความขัดแย้ง ทั้งในระดับโครงสร้างระดับกลุ่ม และระดับปัจเจกชน แนวทางและ วิธีการในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง อาทิ แนวคิดในการลดและขจัดแหล่งของความขัดแย้งและกระตุ้น การสนับสนุนเงื่อนไขเชิงบวกในการควบคุมความขัดแย้ง การใช้แนวคิดพุทธศาสนา ในการเข้าใจและแก้ไขความขัดแย้ง

Seminar on Concepts and theories of conflict management. The course emphasizes on reduce conflict and violence, potential conflicts of interest, negotiations for the agreement and peaceful to solve the problem. It will also cover enhance the knowledge and understanding of the principles of democracy and living together in creative and social adequacy.

รศ.657 สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

PA.657 Seminar in Public Administration

สัมมนาประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์ การวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาประเทศ การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การบริหารการพัฒนาท้องถิ่น

Seminars on Publie Administration Analysis of Development Synthesis of Knowledge to Contribute to the Management of Local Development.

3. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

รศ.606 ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
PA.606 English for Public Administration

พัฒนาความรู้ ความสามารถในการใช้ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในด้านรัฐประศาสนศาสตร์ในระดับสูงขึ้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสื่อสารและการสืบค้นข้อมูลความรู้ทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ได้

Improve knowledge of English language ability in listening, speaking, reading and writing in public administration at higher levels. Can be applied to communicate and search for knowledge in public administration.

รศ.801 วิทยานิพนธ์ 1 6(0-18-0)
PA.801 Thesis 1

การทำวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ที่สนใจ กำหนดหัวข้อการทำวิจัย ค้นคว้าแหล่งที่มาของข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องพร้อมเสนอหัวข้อเพื่อขออนุมัติ ทบทวนวรรณกรรม กรอบแนวคิดและทฤษฎี เพื่อพัฒนากรอบแนวคิดให้ตรงตามประเด็นและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งนำเสนอระเบียบวิธีการวิจัย พัฒนาเครื่องมือ เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 1 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ

Research for academic progress in public administration of interests, define thesis title, study for useful data and related theories, propose thesis title, literature survey, theory and concept framework to develop concept framework according to issues and defined objectives, present research methodology, develop tools and techniques for data collection and analysis under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, first-time thesis presentation to appointed committee, and correct thesis according to committee's comments.

รศ.802 วิทยานิพนธ์ 2 6(0-18-0)
PA.802 Thesis 2

วิชาบังคับก่อน : รศ.801 วิทยานิพนธ์ 1

ดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย โดยการประมวลผลการวิเคราะห์ รายงานผลที่ได้ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนจนแล้วเสร็จ และนำเสนอผลงานวิจัยครั้งที่ 2 ต่อคณะกรรมการสอบที่ได้รับการแต่งตั้ง พร้อมปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำของคณะกรรมการสอบให้แล้วเสร็จ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ และเมื่อวิทยานิพนธ์นำเสนอฉบับสมบูรณ์แล้ว นักศึกษาต้องนำผลงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จัดตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่าง ๆ

Follow research methodology, processing analysis, reporting, conclusion, discussion and provide suggestion under supervisor functioning to advice and control thesis's direction and scope, second-time thesis presentation to appointed committee, correct and improve thesis according to committee's comments for completing the thesis, publish full thesis research paper on various academic or professional channels.

รศ.900 การสอบประมวลความรู้ (ไม่นับหน่วยกิต)
PA.900 Comprehensive Examination

การวัดขีดความรู้ความสามารถโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่รากฐานการค้นคว้าอิสระต่อไป ทั้งนี้การสอบประมวลความรู้เป็นแบบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า

Ability measurement by integrating public administration knowledge including theories and applications in research to perform deep understanding about useful

contents to be the basis of further independent study, comprehensive examination can be proceeded by written and/or oral examination.

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1.หมวดวิชาบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MEE0101 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า*** 1(1-0-3)

(Research Methodology in Electrical Engineering)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ระเบียบวิธีวิจัย การปริทัศน์วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพิจารณากำหนดหัวข้อการวิจัยทางระบบไฟฟ้ากำลัง และระบบควบคุม วิธีดำเนินการวิจัย การพิจารณากำหนดขอบเขต กลุ่มตัวอย่าง และตัวแปรของการวิจัย การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูลและแปลผล การสรุปผล การเขียนบทความวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการ

Research methodology, literature reviews, define the research topic in power systems and control systems, research methods, scope of research, research samplers and variations, instrument testing and evaluating, data collection and interpretation, conclusions, electrical engineering research article writing for publishing in conferences and journals.

* สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

MEE0102 **ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข** 3(3-0-6)

(Numerical Methods)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น การหารากของสมการ การแก้ปัญหาระบบสมการ การประมาณค่าในช่วงและการประมาณค่านอกช่วง การถดถอยแบบกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอินทิกรัลและค่าอนุพันธ์เชิงตัวเลข การแก้สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ การแก้สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ระเบียบวิธีผลต่างสืบเนื่อง ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

Introduction to numerical methods, finding roots of equation, soving system of equations, interpolation and extrapolation, least-squares regression, numerical integration and differentiation, solving ordinary differential equation, solving partial differential equation, finite difference method, finite element method, solving electrical engineering problems by numerical methods.

MEE0103 **เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่** 3(3-0-6)

(Modern Optimization Techniques)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนมโนทัศน์การหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า แนะนำการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียวและแบบหลายวัตถุประสงค์ ภาวะเหมาะที่สุดเชิงพาเรโต วิธีอภิศึกษาสำนึก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การอบอ่อนจำลอง การค้นหาแบบตาบู การหาค่าเหมาะที่สุดแบบฝูงอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอาณานิคมมด การค้นหาความบรรสาน การค้นหาแบบนกกาเหว่า การค้นหาแบบกระแส

Reviews of optimization concepts and applications to electrical engineering, introduction to modern optimization, single-objective and multiobjective optimization, Pareto optimality, metaheuristic methods, genetic algorithm, simulated annealing, tabu search, particle swarm optimization, ant colony optimization, harmony search, cuckoo search, current search.

2. หมวดวิชาสัมมนา

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MEE0201 **สัมมนา 1*** 1(1-0-3)

(Seminar 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การสืบค้นและทบทวนบทความผลงานวิจัยระดับชาติ ทาง

ระบบไฟฟ้ากำลัง หรือระบบควบคุม การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปประเด็น การนำเสนอและอภิปรายกับผู้ร่วมสัมมนา โดยมีคณะกรรมการประเมินผล

National research literature survey and review in power system or control system engineering, understanding, analysis, synthesis and conclusion, presentation and discussion with audience under evaluation committees.

* สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

MEE0202 สัมมนา 2* 1(1-0-3)
(Seminar 2)

วิชาบังคับก่อน: MEE0201 สัมมนา 1

การสืบค้นและทบทวนบทความผลงานวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติ ทางระบบไฟฟ้ากำลัง หรือระบบควบคุม ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยวิทยานิพนธ์ หรือเป็นผลงานส่วนหนึ่งของการวิจัยวิทยานิพนธ์ การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปประเด็น การนำเสนอและอภิปรายกับผู้ร่วมสัมมนา โดยมีคณะกรรมการประเมินผล

National or international research literature survey and review in power system or control system engineering concerning to thesis research or some parts of thesis research, understanding, analysis, synthesis and conclusion, presentation and discussion with audience under evaluation committees.

* สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือก

(ก) กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง (Power Systems)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MEE0301 การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Electrical System Design)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง การทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบไฟฟ้ากำลัง การออกแบบระบบสายดินในระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบการป้องกัน การป้องกัน การรั่วลงดิน ฟิวส์จำกัดกระแส การออกแบบระบบสายดินในสถานีไฟฟ้าย่อย และการเลือกขนาด หม้อแปลงกำลัง

Reviews of electrical power system design, coordination of protecting devices in power systems, ground system design in power systems, protecting systems, ground protection, current-limiting fuses, ground system design in power substations, power transformer selection.

MEE0302 วิศวกรรมคุณภาพกำลังไฟฟ้าขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Power Quality Engineering)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนมโนทัศน์เกี่ยวกับคุณภาพกำลังไฟฟ้า แนะนำโหลดแบบเชิงเส้นและแบบ ไม่เชิงเส้น ความต้องการคุณภาพกำลังไฟฟ้า การรบกวนและผลกระทบ ฮาร์มอนิกส์และแหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ การวัดฮาร์มอนิกส์ในระบบไฟฟ้ากำลัง เทคนิคการลดและกำจัดฮาร์มอนิกส์ การออกแบบวงจรกรองแบบแพสซีฟและแอ็กทีฟ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพกำลังไฟฟ้า มาตรฐาน EMI และ EMC

Reviews of power quality concepts, introduction to linear and nonlinear load, power quality requirement, disturbances and effects, harmonic and its source, harmonic measurement in power systems, harmonic reduction and elimination techniques, design of passive and active filters, power quality specifications and standards, EMI and EMC standards.

MEE0303 ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ 3(3-0-6)
(Smart Grid Systems)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

มโนทัศน์เบื้องต้นของระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ โครงสร้างอุตสาหกรรมไฟฟ้า ระบบการจ่ายไฟฟ้า การวางแผนกำลังการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพโดย

โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ พลังงานหมุนเวียน สถานีจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับรถไฟฟ้า แหล่งกำเนิดไฟฟ้าสำหรับอาคารอัจฉริยะ และโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการลดปริมาณคาบอน

Basic concepts of smart grid systems, smart grid architectures, power distribution systems, power production planning, efficiency increment by smart grid, renewable energy, power station for electric vehicle, power source for smart building and smart grid to reduce carbon.

MEE0304 อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Power Electronics)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

คุณลักษณะและการประยุกต์ใช้งานวงจรสวิตซ์กำลัง เทคนิคการควบคุม การวิเคราะห์ และการออกแบบตัวแปลงผันกำลังแบบกระแสตรงเป็นกระแสตรง กระแสตรงเป็นกระแสสลับ กระแสสลับเป็นกระแสตรง และกระแสสลับเป็นกระแสสลับ ความเพี้ยนเชิงฮาร์มอนิกส์และเทคนิคการแก้ไข การป้องกันในวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง การประยุกต์วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ในแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าและในระบบควบคุม การจำลองสถานการณ์วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังด้วยคอมพิวเตอร์

Characteristics and applications of power switching circuits, control techniques, analysis and design of DC-to-DC, DC-to-AC, AC-to-DC and AC-to-AC convertors, harmonic distortion and correction techniques, protection in power electronic circuits, application of power electronic circuits in power supplies and control systems, simulation of power electronic circuits by program computer.

MEE0305 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electric Drives)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ ได้แก่ มอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์กระแสตรงแบบไร้แปรงถ่าน มอเตอร์เหนี่ยวนำแบบ 1-เฟส และ 3-เฟส มอเตอร์ซิงโครนัส มอเตอร์แบบขั้น และมอเตอร์รีลักซ์แตนซ์ ตัวอย่างระบบควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้าในอุตสาหกรรม

Drives for motors consisting of DC motor, brushless DC (BLDC) motor, 1-phase and 3-phase induction motor, synchronous motor, stepper motor and reluctance motor, samples of electric drive systems in industries.

MEE0306 อภิศึกษาสำนึกในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Metaheuristics in Power Systems)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียวและหลายวัตถุประสงค์ อภิศึกษาสำนึกแบบต่าง ๆ การประยุกต์การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอภิศึกษาสำนึกเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การจ่ายโหลดอย่างประหยัด การไหลของกำลังไฟฟ้าเหมาะที่สุด การจัดลำดับความสัมพันธ์เหมาะที่สุดของรีเลย์ป้องกันในระบบไฟฟ้ากำลัง

Reviews of modern optimization, single-objective and multiobjective optimization problems, metaheuristics, applications of metaheuristic optimization to powerc system engineering problems, economic load dispatch, optimal power flow, optimal protective relay coordination.

MEE0307 เรื่องคัดสรรทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Selected Topics in Power Systems)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การศึกษาผลงานวิจัยต่าง ๆ ทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง ทฤษฎี ระเบียบวิธี และขั้นตอนวิธีใหม่ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง

Study of research article concerning to power systems, new theory, methods and algorithms currently and usefully for power system research.

(ข) กลุ่มวิชาระบบควบคุม (Control Systems)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MEE0401 แบบจำลองระบบ 3(3-0-6)
(System Modelling)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

มโนทัศน์เกี่ยวกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบพลวัต ฟังก์ชันถ่ายโอนและสมการตัวแปรสเตต การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางไฟฟ้า การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางกลเชิงไถลและเชิงหมุนโดยอาศัยสมการการเคลื่อนที่ของลากรานจ์ การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบทางกล-ไฟฟ้า การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบถ่ายเทความร้อน ระบบระดับ-ของเหลว ระบบเครน และระบบลูกบอล-คาน การจำลองระบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Concepts of dynamic system modeling, transfer function and state-variable model, mathematical model of electrical systems, mathematical model of translational and rotational mechanical systems by Lagrange's equation of motion, mathematical model of electromechanical systems, mathematical model of heat-transferred systems, liquid-level systems, crane systems, ball-beam systems and system dynamic simulation by program computer.

MEE0402 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Control Systems)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แบบจำลองตัวแปรสเตตของระบบพลวัติ ค่าเจาะจงและเวกเตอร์เจาะจง เมทริกซ์การเปลี่ยนสถานะ ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันถ่ายโอนและแบบจำลองตัวแปรสเตต ความสามารถในการควบคุมได้และความสามารถในการสังเกตได้ การแปลงแบบคล้าย แบบบัญญัติการควบคุมได้และการสังเกตได้ การออกแบบระบบควบคุมแนวใหม่ เทคนิคการวางโพล การออกแบบตัวสังเกตแบบ เต็มอันดับและลดอันดับ เสถียรภาพของระบบควบคุมแนวใหม่

State-variable models of dynamic systems, eigenvalue and eigenvector, state-transition matrix, relation of transfer function and state-variable model, controllability, observability, similarly transformation, controllable canonical form, observable canonical form, modern control system design, pole-placement method, full-order observer and reduced-order observer design, stability of modern control systems.

MEE0403 การออกแบบตัวควบคุมพีไอดี 3(3-0-6)
(PID Controller Design)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

มโนทัศน์เกี่ยวกับตัวควบคุมพีไอดี ผลกระทบของตัวควบคุมพีไอดี พลานต์มาตรฐาน สำหรับการออกแบบตัวควบคุมพีไอดี การออกแบบตัวควบคุมพีไอดี ในโดเมนเวลาและในโดเมน ความถี่ การออกแบบตัวควบคุมพีไอดีด้วยระเบียบวิธีเชิงวิเคราะห์ กฎการปรับแต่งตัวควบคุมพีไอดี การออกแบบตัวควบคุมพีไอดีด้วยอภิศึกษาสำนึก

Concepts of PID controller, effects of PID controller, standard plants for PID controller design, PID controller design in time-domain and frequency-domain, PID controller design by analytical methods, tuning rules for PID controller, PID controller design by metaheuristic approach.

MEE0404 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Electronics Circuit Design in Control Systems)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนโครงสร้างระบบควบคุม องค์ประกอบของระบบควบคุม เซนเซอร์และ แทรนส์ดิวเซอร์ แทรนส์ดิวเซอร์ตัวแหน่ง แทรนส์ดิวเซอร์แรง แทรนส์ดิวเซอร์การเคลื่อนที่ แทรนส์ดิวเซอร์ของไหล แทรนส์ดิวเซอร์อุณหภูมิ การออกแบบวงจรปรุงแต่งสัญญาณ วงจรขยายแบบต่าง ๆ วงจร Zero-Span การแปลงแรงดันเป็นกระแส การแปลงกระแสเป็นแรง

ดัน การแปลงแรงดันเป็นความถี่ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรแยกโดด การเดินสายต่อเชื่อม

Reviews of control systems, elements of control systems, sensor and transducer, position transducer, force transducer, motion transducer, fluid transducer, temperature transducer, design of signal conditioning circuits, amplifiers, Zero-Span circuits, voltage-to-current convertion, current-to-voltage convertion, voltage-to-frequency convertion, frequency-to-voltage convertion, isolation circuits and cabling.

MEE0405 ระบบสมองกลฝังตัว 3(3-0-6)
(Embedded Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดของระบบสมองกลฝังตัว สถาปัตยกรรมของไมโครคอนโทรลเลอร์ชนิด ต่าง ๆ การออกแบบระบบสมองกลฝังตัวโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบควบคุมเวลาจริง การโปรแกรมด้วยภาษาขั้นสูงสำหรับระบบสมองกลฝังตัว หลักการและวิธีการออกแบบระบบสมองกลฝังตัวแบบเวลาจริง การประยุกต์ระบบสมองกลฝังตัวโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

Concepts of embedded systems, architectures of microcontrollers, embedded system design based on microcontrollers, real-time control systems, high-level computer programming for embedded systems, principles and methods for real-time embedded control system design, applications of embedded systems based on microcontrollers with hardware and software.

MEE0406 อภิศึกษาสำนึกในระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Metaheuristics in Control Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทบทวนการหาค่าเหมาะที่สุดแนวใหม่ ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดแบบวัตถุประสงค์เดียวและหลายวัตถุประสงค์ อภิศึกษาสำนึกแบบต่าง ๆ การประยุกต์การหาค่าเหมาะที่สุดแบบอภิ-ศึกษาสำนึกเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมควบคุม การระบุเอกลักษณ์ระบบด้วยอภิศึกษาสำนึก การสังเคราะห์ และออกแบบระบบควบคุมอย่างเหมาะที่สุดด้วยแนวทางอภิศึกษาสำนึก

Reviews of modern optimization, single-objective and multiobjective optimization problems, metaheuristics, applications of metaheuristic optimization to control engineering problems, system identification by metaheuristics, control synthesis and design by metaheuristic approach.

MEE0407 เรื่องคัดสรรทางด้านระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Selected Topics in Control Systems)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การศึกษาผลงานวิจัยต่าง ๆ ทางด้านระบบควบคุม ทฤษฎี ระเบียบวิธี และขั้นตอน วิธีใหม่ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยทางด้านระบบไฟฟ้ากำลัง

Study of research article concerning to control systems, new theory, methods and algorithms currently and usefully for control system research.

4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

(ก) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 1

MEE0501 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1 9(9-0-18)
(Master Thesis 1)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้าหากจำเป็น) กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ สืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยงข้องกับวิทยานิพนธ์ เริ่มจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Define thesis advisor and co-adviser (if necessary), define thesis research topic, literature survey concerning to

thesis research, initiate thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0502 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2 **9(9-0-18)**
(Master Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: MEE0501 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำและสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, thesis proposal preparation and examination, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0503 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3 **9(9-0-18)**
(Master Thesis 3)

วิชาบังคับก่อน: MEE0502 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, prepare the research article to be published according to program requirement, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0504 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4 **9(9-0-18)**
(Master Thesis 4)

วิชาบังคับก่อน: MEE0503 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จนเสร็จสมบูรณ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

Finishing thesis research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish the research article according to program requirement, submit completed thesis research, thesis defense examination.

(ข) รายวิชาวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก 2

MEE0601 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1 **3(3-0-6)**
(Master Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้าหากจำเป็น) กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ สืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยงข้องกับวิทยานิพนธ์ เริ่มจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Define thesis advisor and co-adviser (if necessary), define thesis research topic, literature survey concerning to thesis research, initiate thesis proposal, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0602 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2 **3(3-0-6)**
(Master Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน: MEE0601 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 1

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำและสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, thesis proposal preparation and examination, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0603 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3 3(3-0-6)
(Master Thesis 3)

วิชาบังคับก่อน: MEE0602 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอรายงานความคืบหน้าการทำวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

Research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, prepare the research article to be published according to program requirement, submit thesis research progression report at the end of semester.

MEE0604 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 4 3(3-0-6)
(Master Thesis 4)

วิชาบังคับก่อน: MEE0603 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 3

ดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ตามหัวข้อและขอบเขตที่กำหนด รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ จนเสร็จสมบูรณ์ ตีพิมพ์บทความวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์

Finishing thesis research according to defined thesis research topic, scope and comments of thesis proposal evaluation committees, publish the research article according to program requirement, submit completed thesis research, thesis defense examination.

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมการก่อสร้าง

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MCM0101 การจัดการการผลิตและดำเนินการ 3(3-0-9)
(Production and Operation Management)

ความสำคัญและการจำแนกการจัดการการผลิตและการดำเนินงาน การจัดการการดำเนินงานภายใต้สภาวะที่ต้องมีการแข่งขัน ชนิดและลักษณะของระบบอุตสาหกรรมการผลิตและระบบอุตสาหกรรมการบริการ การออกแบบระบบการดำเนินการผลิต การเลือกสินค้าและบริการ กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีในการผลิต การวางแผนการดำเนินการ และการควบคุมอย่างละเอียด การพยากรณ์เพื่อการดำเนินการ การโปรแกรมเชิงเส้น การจำลองสถานการณ์ การประกันคุณภาพ ระบบการผลิตแบบญี่ปุ่น แบบจำลองเชิงสายงานที่รอ (Waiting Line) และการประยุกต์ใช้กับงานบริการ การกำหนดตำแหน่งและการกระจายความรับผิดชอบ การออกแบบกระบวนการผลิตและการปรับสมดุลสายการประกอบ การตัดสินใจจากแนวทางหลายแนวทาง การกำหนดกลยุทธ์การดำเนินการ การประยุกต์ใช้กลยุทธ์ในการดำเนินการจริง

Importance and classifications of production and operation management; operation management under competitive environment; types and characteristics of manufacturing and serviced industry systems; manufacturing system design; goods and service selections; manufacturing process and technology; detailed operation planning and control; forecasting for operation management; linear programming; simulation; quality assurance; Kaizen strategies; waiting line model and practical uses in service process; job assignment and work distribution; designs of production and assembly line balancing process; decision making on multiple processes; determination of operation strategy; and applying operation strategy in real practice.

MCM0102 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-9)
(Engineering Economic Analysis)

หลักการของราคา คุณค่าของเวลาของการดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การวัดความคุ้มค่าของการลงทุน การเปรียบเทียบทางเลือก การประเมินค่าเสื่อมราคาและภาษีเงินได้ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการของรัฐและธุรกิจเอกชน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์ผลกระทบจากการผันแปรและการวิเคราะห์ความเสี่ยง แบบจำลองการตัดสินใจทางเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ใช้กับโครงการก่อสร้าง

Pricing concept; time value for financing; cost/benefit analysis; financially decision making; evaluations of depreciation and income tax; economic analysis of public and private projects; break even analysis; impact of variation and risk analysis; economic model for decision making and practical uses in construction project.

MCM0103 การจัดการโครงการด้านวิศวกรรม 3(3-0-9)
(Engineering Project Management)

ศึกษาบทบาทและความจำเป็นในการจัดการโครงการตั้งแต่กำหนดหัวข้อโครงการ การกำหนดวัตถุประสงค์ การวางแผน การดำเนินการ ประเมินการติดตามควบคุม และการปรับแผนโครงการด้านวิศวกรรม โดยเน้นความเป็นไปได้ทางเทคนิคทางเศรษฐศาสตร์และทางสังคมประกอบกัน ทางเลือกในการพิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีเทียบกับเกณฑ์ทางเศรษฐศาสตร์ การพิจารณาการตัดสินใจทางเศรษฐศาสตร์ที่ไม่ต้องปรับค่าเวลาและที่ต้องปรับค่าเวลา ผลกระทบทางด้านเทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์จากสภาวะแวดล้อม ปัจจัยทางสังคมต่อการยอมรับโครงการ เทคนิคการวางแผนปฏิบัติการ การดำเนินการ การควบคุมการติดตามและประเมินผลโครงการ เทคนิคการปรับแผน

Class includes role and necessity of project management such as setting project title, objectives, planning, operating, evaluating, controlling, and modifying engineering project. It focuses on feasibilities of technique, economics and social all together. Choosing technology by comparing with economic factors, economically project deciding with and without time value adjust, effects on technology and economic issues by surrounding factors, impacts of social

factors on the project acceptance, operation planning techniques, controlling, follow up, and project evaluation, and plan adjustment technique are conducted in class.

MCM0104 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการงานวิศวกรรม 3(3-0-9)
(Engineering Management Research Methodology)

ศึกษากระบวนวิธีวิจัยทั้งประเภทการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การกำหนดปัญหาการวิจัย การตั้งสมมติฐาน เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS การเขียนโครงการวิจัยแหล่งทุนและการขอทุนวิจัย เทคนิคการนำเสนอผลงานวิจัยทั้งด้านการเขียนและการพูด นักศึกษาจะต้องทำและเสนอผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ในสภาพที่เป็นจริงอย่างน้อย 1 เรื่อง

Material includes research methodology, quantity and quality. Determination of research problems, hypotheses, data collection techniques, And data analysis with SPSS program, Writing research proposal, research funding sources, and verbal and writing techniques for academic paper or presentation are taught. Each student needs to propose, at least, a research paper related to construction management during semester.

MCM0201 การวางแผนและควบคุมงานก่อสร้างขั้นสูง 3(3-0-9)
(Planning and Controlling in Advanced Construction Project)

การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้างขั้นสูง การกำหนดค่าเพื่อเริ่มต้นโครงการการกำหนดกิจกรรมในโครงการ การจัดทำกำหนดการทรัพยากรและค่าใช้จ่าย การให้รหัสงาน การกำหนดข้อจำกัดประเภทต่างๆ การเปรียบเทียบแผนงานจริงกับแผนงานหลัก การปรับปรุงแผนงานที่มีความซับซ้อนมาก การปรับแก้แผนงานที่ล่าช้าและการนำเสนอแผนงานที่เป็นไปได้จริง

Usage of computer programs for Advanced construction planning, Configuration to start the project, Project activities, Scheduling of resources and expenses, Activity coding, Defining various types of restrictions, Comparison of actual plans and master plans; The plan adjustment is very complicated, Modifying delayed plans and presenting realistic plans.

MCM0202 การบริหารการเงินและต้นทุนในโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Financial Management and Cost in Construction Project)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการเงินและต้นทุน การควบคุมต้นทุนงานก่อสร้าง องค์ประกอบของต้นทุนแบบจำลองต้นทุนก่อสร้าง การวางแผนและการวิเคราะห์ต้นทุน ความรู้เบื้องต้นด้านการลงทุน ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนในการลงทุนโครงการก่อสร้าง รูปแบบการวิเคราะห์และควบคุมต้นทุน หลักการบริหารการเงินและบัญชีที่ผู้บริหารโครงการต้องเข้าใจ

Basic concepts in cost planning and control in construction; cost components; construction cost model; cost planning and analysis; basic knowledge on investment; risk and uncertainty of construction project investment; Analysis and cost control model, Principles of financial and accounting management that project managers must understand.

MCM0203 คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการบริหารโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Computer Applications in Construction Project Management)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการโครงการก่อสร้าง การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในกระบวนการจัดการโครงการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน การทดลองใช้โปรแกรมต่างๆ ในการวางแผนและการจัดการโครงการก่อสร้าง การเลือกและนำโปรแกรมไปประยุกต์ใช้ เช่น Primavera Project และ Microsoft Project ฝึกทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วางแผนงานก่อสร้างให้ชำนาญ และนำเสนอได้เข้าใจ

Basic knowledge of computer applications in construction project management; use of computer technology in construction management process; examining software used in project planning, Selecting and applying programs such as Primavera Project and Microsoft Project, Practice skills in using computer programs to plan construction skills And understandable presentation.

MCM0204 การบริหารความเสี่ยง และความขัดแย้งในงานก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Risk Management and Conflicts in Construction)

พื้นฐานของการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจ การวิเคราะห์ความเสี่ยง ทฤษฎีความน่าจะเป็น ทฤษฎีสาธารณประโยชน์และการประยุกต์ การวิเคราะห์ความอ่อนไหว เครื่องมือในการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจ สาเหตุและประเภทของการขัดแย้ง การบริหารความขัดแย้งในงานก่อสร้าง ทฤษฎีของเกมส์ หลักการเจรจาต่อรองในงานก่อสร้าง

Fundamental of decision making analysis, Risk analysis, Probability theory, Public theory and applied this theory, Sensitivity analysis, Tools for decision making analysis, Causes and types of conflicts, Conflict management, Games theory, Principles of negotiation in construction.

MCM0301 การบริหารทรัพย์สินและการจัดการทรัพยากรอาคาร 3(3-0-9)
(Property and Facility Management of Building)

นิยามการบริหารทรัพย์สินและการจัดการทรัพยากรอาคาร ประเภททรัพย์สิน การจัดการทรัพย์สินในครอบครอง บทบาทและความรับผิดชอบของผู้บริหารทรัพย์สินและผู้จัดการทรัพยากรอาคารในโครงการก่อสร้าง ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Definitions of property and facility management; types of properties; portfolio management; role and responsibility of property and facility managers in construction project. Field trips required.

MCM0302 การจัดการพลังงานสำหรับโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Energy management for construction projects)

งานระบบสุขาภิบาลและการบำบัดของเสีย งานระบบเครื่องกล เช่น งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและโทรคมนาคมสำหรับอาคารสมัยใหม่ ระบบป้องกันอัคคีภัย การประสานงานวิศวกรรม สถาปัตยกรรม ระบบกรอบอาคาร มาตรฐานการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน เกณฑ์การกำหนดโซนพื้นที่ใช้งาน การคำนวณการถ่ายเทความร้อนของผนัง และการประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร

Sanitation and waste treatment systems, Mechanical systems such as air conditioning and ventilation systems, Electricity systems, Communication systems for intelligent building. Fire protection systems, Architectural engineering coordination, Building frame system, Energy Conservation Building Design Standards, Criteria for determining the zone of use, Calculation of wall heat transfer, And assessing the overall energy efficiency of the building.

MCM0303 การประเมินสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Environmental Assessment in Construction Project)

พัฒนาการของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้างในด้านสิ่งแวดล้อม กรอบการดำเนินงานของหน่วยงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง วิธีการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การทำนาย การบรรเทาและการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจติดตามและการประเมินผล การจัดการด้านเอกสาร การมีส่วนร่วมของประชาชน การแก้ไขความขัดแย้งและข้อพิพาท ศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบ

Basic history and developments of environmental impact assessment; Principle and procedure of environmental impact assessment; Institutional arrangement and legal

frameworks; Prevention prediction, mitigation and management of environmental impacts; Monitoring and evaluations; Document management; Public participation; Techniques for conflict management and dispute resolution. Study and observe construction project work that causes impact.

MCM0304 การบริหารโครงการก่อสร้างระบบราง 3(3-0-9)
(Management of the railway system construction project)

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น การขนส่งสินค้าและการขนส่งมวลชน การจัดการสถานี การจัดการเส้นทางและการเดินรถ การพัฒนาทรัพยากร การวางแผนและการบริหารองค์กร การตรวจสอบและการวางแผนการบำรุงรักษาในระบบราง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ พลังงาน สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชากร การบริหารจัดการโครงการระบบรางในแต่ละรูปแบบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารโครงการระบบราง ศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างระบบรางนอกสถานที่

Learn about the management of basic rail transport systems, Freight and Public Transport, Station management, Route management and transportation, Resource development, Corporate planning and management, Inspection and maintenance planning in rail systems, Economic, energy, environmental, and quality of life impact of the population, Management of railroad project in each type, Related laws, Problems in rail system management, Study visit the offsite rail construction project.

MCM0305 การจัดการความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Safety management in construction projects)

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การบริหารความปลอดภัยทั่วไปในงานก่อสร้าง การตรวจและรับรองความปลอดภัยปั้นจั่น การตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของเครื่องจักรในงานก่อสร้าง การศึกษาความสามารถในการใช้งานลวดสลิงในการยกย้ายวัสดุ การปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายในงานบนที่สูง ในงานใต้น้ำ งานในที่อับอากาศ การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การฝึกอบรมลูกจ้างด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมาย การอ่านแบบแปลนงานก่อสร้าง การคำนวณการรับน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง การวางแผนงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การควบคุมป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายหรืออุบัติภัยในงานก่อสร้าง การตรวจความปลอดภัยในงาน ระบบใบอนุญาตการทำงาน และศึกษาดูงานนอกสถานที่ในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ เป็นต้น

Construction safety laws, General safety management in construction, Crane safety inspection and certification, Safety inspection and certification of construction machinery, A study of the ability to use wire rope in material handling, Hazardous operations and operations at high altitudes, underwater jobs, confined spaces, Use of personal protective equipment, Training for construction safety workers in accordance with the law, Reading the construction drawing, Calculation of the load of construction materials and equipment, Construction safety planning, Control and prevention of accidents and hazards or accidents in construction, Safety check in work, Work permit system, And study field trips in large construction projects etc.

MCM0306 การบริหารจัดการโครงการอสังหาริมทรัพย์3(3-0-9)
(Rael Estate Project Management)

ความรู้เบื้องต้นทางด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ องค์ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ทั้งการตลาด การเงิน กฎหมาย แนวทางการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ในโครงการก่อสร้างต่างๆ ความรู้เบื้องต้นในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ความรู้พื้นฐานเพื่อการเตรียมความพร้อมเข้าสู่แวดวงธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับโครงการอสังหาริมทรัพย์

Introduction to real estate development. Basic knowledge related to realestate, marketing, finance and laws, Guidelines for real estate development in various construction projects, Basic knowledge in feasibility analysis in real estate

development, Basic knowledge to prepare to enter the real estate business, Study trip on real estate projects.

MCM0307 กฎหมายก่อสร้างและการตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร 3(3-0-9)
(Construction Laws and Building safety inspection Laws)

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติ การผังเมือง กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายวิชาชีพสถาปนิกและวิศวกร จรรยาบรรณของการประกอบวิชาชีพ บทลงโทษและความรับผิดทางกฎหมาย อนุญาโตตุลาการ และรายละเอียดของกฎหมายการตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Introduction to construction laws, such as building control act, town planning act, building controlling profession, environmental laws. Relating to buildings, labor relation act, laws for architectural and engineering profession, professional codes of ethics, penalty clauses and legal response, arbitration and detail of building safety inspection laws and external field trips.

MCM0308 ระบบสารสนเทศในการจัดการโครงการก่อสร้าง 3(3-0-9)
(Information System in Construction Project Management)

แนวความคิดของระบบสารสนเทศพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้กับกระบวนการจัดการโครงการก่อสร้าง การออกแบบและวางแผนระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมการก่อสร้าง การวิเคราะห์รายงาน และการประเมินผลของโครงการ ระบบสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์เชิงการจัดการ และการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารโครงการก่อสร้าง

Concept of basic information system; practical applications to construction project management procedures, Design and planning of information systems for construction control, Report analysis and project evaluation, Management Information Systems And decisions for construction project managers

MCM0401 วิทยานิพนธ์ 1 (6 หน่วยกิต) 6(0-6-18)
(Thesis 1 (6 units)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการเรียน
วิชาในหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

งานวิจัยโดยกำหนดขอบเขตงาน และวิธีวิจัยให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาทางด้านทฤษฎีหรือการประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กับปัญหาทางวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง การเขียนรายงานวิจัยและการเผยแพร่ทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ศึกษาด้วยตนเองโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะ)

Research, with defined scope and methodology, for developing a theory or an application of theory in construction engineering and management. report writing and presentation, research writing and academic contributing. (The students learn by themselves by getting advice from the lecturers)

MCM0402 วิทยานิพนธ์ 2 (6 หน่วยกิต) 6(0-6-18)
(Thesis 2 (6 units)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการเรียน
วิชาในหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

งานวิจัยโดยกำหนดขอบเขตงาน และวิธีวิจัยให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาทางด้านทฤษฎีหรือการประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กับปัญหาทางวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง การเขียนรายงานวิจัยและการเผยแพร่ทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ศึกษาด้วยตนเองโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะ)

Research, with defined scope and methodology, for developing a theory or an application of theory in construction engineering and management. report writing and presentation, research writing and academic contributing. (The students learn by themselves by getting advice from the lecturers)

MCM0501 สารนิพนธ์ 1 (3 หน่วยกิต) 3(0-3-9)
(Individual Study 1) (3 units)

การค้นคว้าและจัดทำวิจัย เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางวิชาการด้านการจัดการทางวิศวกรรมบริหารก่อสร้างและ/หรือธุรกิจก่อสร้าง การเขียนและนำเสนอสารนิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยและการเผยแพร่ทางวิชาการระดับชาติ (ศึกษาด้วยตนเองโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะ)

This course focuses on searching and creating detailed research for improving knowledge in engineering management field and/or businesses, report writing and presentation, research writing and academic contributing. (The students learn by themselves by getting advice from the lecturers)

MCM0502 สารนิพนธ์ 2 (3 หน่วยกิต) 3(0-3-9)
(Individual Study 2) (3 units)

การค้นคว้าและจัดทำวิจัย เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางวิชาการด้านการจัดการทางวิศวกรรมบริหารก่อสร้างและ/หรือธุรกิจก่อสร้าง การเขียนและนำเสนอสารนิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยและการเผยแพร่ทางวิชาการระดับชาติ (ศึกษาด้วยตนเองโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะ)

This course focuses on searching and creating detailed research for improving knowledge in engineering management field and/or businesses, report writing and presentation, research writing and academic contributing. (The students learn by themselves by getting advice from the lecturers)

หลักสูตร
ระดับปริญญาตรี

FACULTY OF ENGINEERING

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
Faculty of Engineering

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

BACHELOR OF ENGINEERING

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ดร.ภานุวัฒน์ แตระกุล

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

คุณวุฒิ

- ปริญญาตรี วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท M.B.A. Finance
  Wright State University, OH, USA
- ปริญญาโท M.Sc. Environmental Engineering
  The Ohio State University, USA
- ปริญญาเอก Ph.D. Environmental Engineering
  The Ohio State University, USA

คณะวิศวกรรมศาสตร์
Faculty of Engineering

หลักสูตรที่เปิดสอน มีดังนี้

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Engineering)

ชื่อหลักสูตร

1. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**
   Bachelor of Engineering Program in Electrica Engineering
2. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**
   Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering
3. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**
   Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering
4. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตาสาหการ**
   Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering
5. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย**
   Bachelor of Engineering Program in Safety Engineering
6. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**
   Bachelor of Engineering Program in Environmental Engineering
7. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**
   Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

สาขาวิชา/ชื่อปริญญา

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม(อังกฤษ)	ชื่อย่อ(อังกฤษ)
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)	B.Eng.(Electric Engineering)
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)	B.Eng. (Mechanical Engineering)
วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	Bachelor of Engineering (Civil Engineering)	B.Eng. (Civil Engineering)
วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)	Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)	B.Eng. (Industrial Engineering)
วิศวกรรมความปลอดภัย	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย)	วศ.บ. (วิศวกรรมความปลอดภัย)	Bachelor of Engineering (Safety Engineering)	B. Eng (Safety Engineering)
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)	B.Eng. (Environmental Engineering)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	Bachelor of Engineering (Computer Engineering)	B.Eng (Computer Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

สาขาวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	หมวดวิชาเฉพาะ	หมวดวิชาเสรี	รวม
วิศวกรรมไฟฟ้า	30	106	6	142
วิศวกรรมเครื่องกล	30	109	6	145
วิศวกรรมโยธา	30	108	6	144
วิศวกรรมอุตสาหการ	30	105	6	141
วิศวกรรมความปลอดภัย	30	109	6	145
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	30	109	6	145
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	30	101	6	137

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Eng. (Electrical Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

4.2 ประเภทของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรทางวิชาการ

4.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยโดยเอกสารและหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนอาจเป็นภาษาอังกฤษในบางครั้ง

4.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

4.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

4.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าครอบคลุมด้านต่อไปนี้

5.1 อาชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิต การส่ง การจำหน่าย การใช้งาน และควบคุมพลังงานไฟฟ้า ประกอบด้วยการไฟฟ้าฝ่ายผลิต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการสื่อสารแห่งประเทศไทย องค์การโทรศัพท์ นอกจากนี้ยังมีบริษัทเอกชนที่ประกอบการด้านไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์หรือสื่อสาร

5.2 อาชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบควบคุม อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ปฏิบัติงาน ในบริษัทเอกชนหรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

5.3 อาชีพที่เกี่ยวข้องกับการรับเหมา การออกแบบและติดตั้งระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบควบคุม ระบบการจัดการพลังงาน และ ระบบขับเคลื่อนเครื่องจักรกลทางไฟฟ้า

5.4 อาชีพที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิตอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อน ระบบควบคุม และ ระบบสื่อสาร

5.5 เป็นนักวิจัยในหน่วยงานวิจัยของรัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และวิศวกรรมไฟฟ้าไฟฟ้าสื่อสาร

5.6 เป็นผู้ออกแบบพัฒนาวงจรไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ที่ประยุกต์ใช้งานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าทั้งด้านไฟฟ้ากำลังและด้านไฟฟ้าสื่อสาร

5.7 เป็นครู อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5.8 ศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอก

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมไฟฟ้าที่มีคุณธรรมจริยธรรม ในวิชาชีพสรรสร้างผลงานวิจัยและบริการวิชาการอย่างมีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และภาคอุตสาหกรรม เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศและสากล

1.2 ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาและระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรรวมทั้งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 ผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมเชิงปฏิบัติ ระดับอุดมศึกษาให้มีความรู้ความสามารถสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมของประเทศและสากล

1.3.2 ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการสอน เพื่อรู้ให้ทันกับการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนของโลกยุคสื่อสารข้อมูลไร้พรมแดน

1.3.3 ส่งเสริมและสนับสนุนงานค้นคว้าวิจัยพัฒนาด้านวิศวกรรมและสื่อการเรียนการสอนให้เป็นที่ยอมรับของสังคมและประเทศชาติและนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์

1.3.4 ให้บริการวิชาการด้านวิศวกรรม โดยเน้นให้ความรู้และเทคโนโลยีตลอดจนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัยแก่สังคม ชุมชนและภาคอุตสาหกรรม

1.3.5 ผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับ มาตรฐานการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2554 (ปรับปรุง) รวมถึงกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551 - 2565) เพื่อให้บัณฑิต ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีคุณธรรม และ จริยะธรรม สามารถพัฒนาตนเองให้มีความเป็นอยู่อย่างเพียงพออย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (ปรับปรุง พ.ศ. 2560) นี้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ในระดับปริญญาตรีบัณฑิตทั้ง 5 ด้าน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของ สกอ. ดังนี้

(1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(2) ด้านความรู้

(3) ด้านทักษะทางปัญญา

(4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษา ระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์เป็นแบบ ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ในหนึ่งภาคการศึกษาหนึ่งปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจจะมีการศึกษาฤดูร้อนได้โดยระยะการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละกระบวนวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ เป็นไปตามหมวด 2 ระบบการศึกษา ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มีโดยให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 หมวด 10 การเทียบวิชาและโอนหน่วยกิต

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม

วัน - เวลาในราชการ วันอังคาร – เสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. และ**วัน - เวลานอกราชการ** วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 08.30–16.30 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 รับผู้สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.วช.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างไฟฟ้าสื่อสาร ช่างคอมพิวเตอร์ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในสาขาที่สัมพันธ์กัน

2.2.2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ เทียบเท่าโดยการเทียบโอนหน่วยกิตในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างไฟฟ้าสื่อสาร ช่างคอมพิวเตอร์ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในสาขาที่สัมพันธ์กัน

2.2.3 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 หมวด 11 การศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี

2.3 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่เคยหรือกำลังศึกษาในหลักสูตรที่เทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับรอง หรือสถาบันการศึกษาที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) สามารถเทียบโอนหน่วยกิต เข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ได้ รวมทั้ง รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 หมวด 9 การลงทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบัน และหมวด 10 การเทียบวิชาและโอนหน่วยกิต

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	**106 หน่วยกิต**
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	21 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์	8 หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี	4 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	38 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	12 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	26 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า	18 หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	29 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**

3.3 รายวิชา

- รหัสวิชา ใช้เลขอารบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

60xxxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx9xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาไทยและกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

ตัวเลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

รายชื่อวิชาในหลักสูตรมีดังต่อไปนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetics of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

(1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)

600207 เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy and Application)

600208 จิตวิทยาเชิงบวก 3(3-0-6)
(Positive Psychology)

(1.3) กลุ่มวิชาภาษาจำนวน 12 หน่วยกิต
ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 9 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาจำนวน 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
600312	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
600313	วรรณศิลป์เพื่อชีวิต (Literary Arts for All)	3(3-0-6)

(1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต
ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาจำนวน 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)

600406 คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics and Statistics)

600408 สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Statistics for Management and Decision)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 106 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์จำนวน 21 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์จำนวน 9 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

610101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 1)

610102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 2)

610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 3)

(2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์จำนวน 8 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

610104 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 3(3-0-6)
(General Physics 1)

610105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 1(0-3-1)
(General Physics Laboratory 1)

610106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 3(3-0-6)
(General Physics 2)

610107 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 1(0-3-1)
(General Physics Laboratory 2)

(2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมีจำนวน 4 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

610108 เคมีทั่วไป 3(3-0-6)
(General Chemistry)

610109 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-1)
(General Chemistry Laboratory)

(2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมจำนวน 38 หน่วยกิต

(2.2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์จำนวน 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

610201 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)
(Engineering Drawing)

610202 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Mechanics)

610203 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Materials)

610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
(Computer Programming)

(2.2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 26 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
(Engineering Electronics 1)

612102 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 1(0-3-1)

(Engineering Electronics Laboratory 1)
612103 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 3(3-0-6)
(Digital Circuits and Logic Design)
612104 ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1(0-3-1)
(Digital Circuits and Logic Design Laboratory)
612105 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electromagnetic Fields)
612106 วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
(Electric Circuits 1)
612107 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1 1(0-3-1)
(Electric Circuits Laboratory 1)
612108 วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
(Electric Circuits 2)
612109 ระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Control Systems)
612110 ปฏิบัติการระบบควบคุม 1(0-3-1)
(Control Systems Laboratory)
612111 วิชาชีพทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Engineering Profession)
612112 การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1(240ชั่วโมง)
(Electrical Engineering Practice)

วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า

(2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612201 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Instruments and Measurements)
612202 ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 1(0-3-1)
(Electrical Instruments and Measurements Laboratory)
612203 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(3-0-6)
(Microcontroller)
612204 ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ 1(0-3-1)
(Microcontroller Laboratory)
612205 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)
(Power Electronics)
612206 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1(0-3-1)
(Power Electronics Laboratory)
612207 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical System Design)
612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-1)
(Electrical Engineering Project 1)
612209 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6-2)
(Electrical Engineering Project 2)

(2.4) กลุ่มวิชาเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 29 หน่วยกิต เลือกเรียนจากกลุ่มเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้ากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้ากำลังบังคับ 23 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
(Electrical Machines 1)
612302 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 1(0-3-1)
(Electrical Machines Laboratory 1)
612303 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
(Electrical Machines 2)
612304 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 1(0-3-1)
(Electrical Machines Laboratory 2)
612305 การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Power Transmission and Distribution)

612306 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)
(High Voltage Engineering)

612307 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Electrical Power System)

612308 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Power System Protection)

612309 โรงจักรไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)
(Power Plants and Substations)

และให้เลือกจำนวน 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612310 ระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electric Drives)

612311 วิศวกรรมส่องสว่าง 3(3-0-6)
(Illumination Engineering)

612312 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)
(Renewable Energy)

612313 วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Engineering Materials)

612314 การจัดการพลังงาน 3(3-0-6)
(Energy Management)

612315 หัวข้อพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Selected Topic in Electrical Power Engineering)

กลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้าสื่อสารบังคับ 23 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612401 หลักการระบบสื่อสาร 3(3-0-6)
(Principle of Communication)

612402 ปฏิบัติการสื่อสาร 1 1(0-3-1)
(Communication Laboratory 1)

612403 โครงข่ายสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)
(Communication Network and Transmission Lines)

612404 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3(3-0-6)
(Data Communication and Networking)

612405 การสื่อสารดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Communication)

612406 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)
(Optical Communication)

612407 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6)
(Microwave Engineering)

612408 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6)
(Antenna Engineering)

612409 ปฏิบัติการสื่อสาร 2 1(0-3-1)
(Communication Laboratory 2)

และให้เลือกจำนวน 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

612410 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Signal Processing)

612411 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3(2-3-5)
(Industrial Electronics)

612412 การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3-5)
(Microcontroller Applications)

612413 เครื่องควบคุมแบบตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ 3(2-3-5)
(Programmable Logic Controller)

612414 การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายสื่อสารไร้สาย 3(2-3-5)
(Wireless Network Design and Installation)

612415 หัวข้อพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร 3(3-0-6)
(Selected Topic in Electrical Communication Engineering)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective Course) จำนวน 6 หน่วยกิต

รายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของสาขาวิชาต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

เนื่องจากสถานประกอบการต่างๆ มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น ในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 612112 การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1(240ชั่วโมง) หน่วยกิต และบังคับให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกคนลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ S (ผลการศึกษาผ่าน) และ U (ผลการศึกษาไม่ผ่าน)

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการฝึกงานของนักศึกษา มีดังนี้

ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

1) บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง

2) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

3) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

2. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

รายวิชาโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า ที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 (612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1) และภาคการศึกษาที่ 2 (612209 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2) ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 นักศึกษาแต่ละกลุ่มโครงงาน (จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่มขึ้นกับระเบียบของคณะวิศวกรรมศาสตร์) จะต้องสรรหาหัวข้อโครงงานและอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเสนอหัวข้อโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า วางแผนดำเนินโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้าตามหัวข้อที่ได้เสนอ เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

1. คำอธิบายโดยย่อ

นักศึกษานำเสนอโครงงานวิศวกรรมเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานและกรรมการสอบ ซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ โดยหัวข้อโครงงานที่เสนออาจเป็นแนวการศึกษาแก้ไข และออกแบบทางวิศวกรรม หรือเป็นหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจทางวิศวกรรมไฟฟ้า ที่ซึ่งสามารถขยายผลเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญามหาบัณฑิตต่อไปได้ นักศึกษาจะต้องนำเสนอผลการศึกษาและตอบคำถามต่อหน้ากลุ่มอาจารย์ผู้สอนและผู้สนใจ พร้อมทั้งจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบส่งตามกำหนดเวลา

2. มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงงานวิศวกรรม จะได้รับการฝึกปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม และมีผลการเรียนรู้ดังนี้

2.1 สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อประยุกต์ได้จริงในงานวิศวกรรมไฟฟ้า

2.2 สามารถวิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ

2.3 สามารถสืบค้นและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง
2.4 มีทักษะในการออกแบบ หรือทักษะการวิจัย
2.5 สามารถสื่อสารและนำเสนอความคิด พร้อมทั้งตอบคำถาม

3. ช่วงเวลา

กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

4. จำนวนหน่วยกิต

รายวิชา 612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และรายวิชา 612209 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 จำนวน 2 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 3 หน่วยกิต

5. การเตรียมการ

นักศึกษาที่เสนอโครงงานจะได้รับมอบหมายให้รายงานและขอคำปรึกษาทางวิชาการจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำโครงงานที่จะได้รับการพิจารณาในภาคการศึกษานั้น และดำเนินงานตามข้อกำหนดของรายวิชา

6. กระบวนการประเมินผล

นักศึกษานำเสนอโครงงานต่อกรรมการสอบซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรและผู้สนใจ เพื่อประเมินผลการนำเสนอ เนื้อหารายงาน การตรงต่อเวลา ความสามารถในการแก้ปัญหา และมาตรฐานความถูกต้องของการศึกษาวิชาการที่นักศึกษาได้รับจากการทำโครงงาน คะแนนที่อาจารย์พิจารณาจะนำมาเฉลี่ยและให้ผลการศึกษา เป็นเกรด A ถึง F

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002XX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-1)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	รวม	**19(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001XX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
	รวม	**17(15-6-32)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
612111	วิชาชีพทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
612106	วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
612107	ปฏิบัติการไฟฟ้า 1	1(0-3-1)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
	รวม	**19(17-6-36)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
612103	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ	3(3-0-6)
612104	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ	1(0-3-1)
612105	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
612101	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)
612102	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	1(0-3-1)
610203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม	**17(15-6-32)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
612108	วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
612201	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
612202	ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	1(0-3-1)
612203	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)
612204	ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-1)
612301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [1]	3(3-0-6)
612401	หลักการระบบสื่อสาร [2]	
612302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า [1]	1(0-3-1)
612402	ปฏิบัติการสื่อสาร 1 [2]	
		รวม 18(15-9-33)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
612109	ระบบควบคุม	3(3-0-6)
612110	ปฏิบัติการระบบควบคุม	1(0-3-1)
612205	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
612206	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1(0-3-1)
612303	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [1]	3(3-0-6)
612403	โครงข่ายสื่อสารและสายส่ง [2]	
612304	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [1]	1(0-3-1)
612409	ปฏิบัติการสื่อสาร 2 [2]	
612305	การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า [1]	3(3-0-6)
612404	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย [2]	
		รวม 15(12-9-27)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
612112	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(240 ชม.)
		รวม 1(240 ชม.)

หมายเหตุ
[1] สำหรับผู้ที่เลือกเรียนไฟฟ้ากำลัง
[2] สำหรับผู้ที่เลือกเรียนไฟฟ้าสื่อสาร

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
612207	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
612208	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-1)
612307	ระบบไฟฟ้ากำลัง [1]	3(3-0-6)
612405	การสื่อสารดิจิทัล [2]	
612309	โรงจักรไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย [1]	3(3-0-6)
612406	การสื่อสารทางแสง [2]	
6123xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้ากำลัง [1]	3(x-x-x)
6124xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้าสื่อสาร [2]	
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 19(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3(3-0-6)
612209	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6-2)
612306	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง [1]	3(3-0-6)
612407	วิศวกรรมไมโครเวฟ [2]	
612308	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [1]	3(3-0-6)
612408	วิศวกรรมสายอากาศ [2]	
6123xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้ากำลัง [1]	3(x-x-x)
6124xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะงานไฟฟ้าสื่อสาร [2]	
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 17(x-x-x)

หมายเหตุ

*พานักศึกษาดูงานนอกสถานที่ในปีที่ 4

[1] สำหรับผู้ที่เลือกเรียนไฟฟ้ากำลัง

[2] สำหรับผู้ที่เลือกเรียนไฟฟ้าสื่อสาร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Eng. (Mechanical Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี
4.2 ประเภทของหลักสูตร
หลักสูตรทางวิชาการ
4.3 ภาษาที่ใช้
การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก โดยในบางรายวิชามีการใช้เอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษ
4.4 การรับเข้าศึกษา
รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
4.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
4.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลครอบคลุมด้านต่อไปนี้

5.1 วิศวกรเครื่องกล สามารถให้คำปรึกษา ออกแบบและคำนวณวางแผน ควบคุมการสร้างและการผลิต การตรวจสอบ อำนวยการใช้และซ่อมบำรุงงานระบบกลไก ระบบอุณหพลศาสตร์ และระบบควบคุมเครื่องจักรกลในอาคารและอุตสาหกรรม

5.2 นักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีพลังงาน วิศวกรรมยานยนต์และหุ่นยนต์อุตสาหกรรม วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมอาหาร และวิศวกรรมการผลิต

5.3 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

5.4 อาชีพที่เกี่ยวข้องกับการรับเหมา การออกแบบและติดตั้งระบบเครื่องจักร ระบบการจัดการพลังงาน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ระบบทำความเย็น ระบบปรับอากาศ และระบบภาชนะรับแรงดัน เป็นต้น

6. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

6.1 ปรัชญาของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถ มีการพัฒนาตนเอง มีความรู้และความพร้อมที่จะไปศึกษาต่อในระดับต่างๆ ที่สูงขึ้น มีทักษะและมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจรรยาบรรณ ในการประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรม

6.2 ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

6.3 วัตถุประสงค์

6.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถเพียงพอที่จะประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล เช่น งานทางด้านวิศวกรรมทางความร้อน งานด้านการอนุรักษ์พลังงาน งานออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และงานวางแผนและควบคุมการผลิต

6.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้พื้นฐานและความพร้อมที่จะไปศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาต่างๆ นอกจากนั้น ยังสามารถที่จะทำงานวิจัย รวมถึงนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปพัฒนาชุมชนหรือสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เหมาะสมกับการวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมเครื่องกล และสอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน และเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาหลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์

6.3.4 เพื่อสนองความต้องการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่มีศักยภาพให้มีโอกาสศึกษาด้านวิศวกรรมเครื่องกล

6.3.5 เพื่อสนองนโยบายด้านการศึกษาของภาครัฐที่จะส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วม สำหรับการจัดการศึกษาในสาขาที่มหาวิทยาลัยเอกชนมีความพร้อม

6.3.6 ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการสอนรู้ให้ทันกับการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนของโลกยุคสื่อสารข้อมูลไร้พรมแดน

6.3.7 ส่งเสริมและสนับสนุนงานค้นคว้าวิจัยพัฒนาด้านวิศวกรรมเครื่องกล

6.3.8 ผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อให้บัณฑิต ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีคุณธรรม และ จริยธรรม สามารถพัฒนาตนเองให้มีความเป็นอยู่อย่างเพียงพออย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

6.4 อัตลักษณ์

“บัณฑิตมีความรู้ คู่คุณธรรม เชี่ยวชาญปฏิบัติ สามารถเทคโนโลยี”

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาแบบทวิภาคโดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ซึ่ง 1 ภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ปรับปรุง พ.ศ. 2554 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 รับผู้สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.วช.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาช่าง

อุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่นๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.2.2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.วส.) หรือเทียบเท่าโดยการเทียบโอนหน่วยกิตในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่นๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.2.3 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2.3 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสภาวิชาชีพ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	**109 หน่วยกิต**
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	21 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์	8 หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี	4 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	34 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	12 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล	22 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (วิชาเอกบังคับ)	45 หน่วยกิต
2.4)กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม (วิชาเอกเลือก)	9 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**

3.3 รายวิชา

- รหัสวิชา ใช้เลขอาระบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

60xxxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์

xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx9xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาไทยและกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมพลังงานและความร้อนประยุกต์
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต
xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมยานยนต์

ตัวเลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

รายชื่อวิชาในหลักสูตรมีดังต่อไปนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy , Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetics of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

(1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)

600207 เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy and Application)

600208 จิตวิทยาเชิงบวก 3(3-0-6)
(Positive Psychology)

(1.3) กลุ่มวิชาภาษาจำนวน 12 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 6 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาจำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
600312	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
600313	วรรณศิลป์เพื่อชีวิต (Literary Arts for All)	3(3-0-6)

(1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาจำนวน 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ	3(3-0-6)

(Statistics for Management and Decision)

(2) หมวดวิชาเฉพาะจำนวน 106 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์จำนวน 21 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์จำนวน 9 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics 2)	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics 3)	3(3-0-6)

(2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์จำนวน 8 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics 1)	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory 1)	1(0-3-1)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics 2)	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory 2)	1(0-3-1)

(2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมีจำนวน 4 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610108	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)

(2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมจำนวน 34 หน่วยกิต

(2.2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์จำนวน 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-5)

(2.2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 22 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
614101	กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์ (Engineering Mechanics, Dynamic)	3(3-0-6)
614102	กลศาสตร์วัสดุ (Mechanics of Materials)	3(3-0-6)
614103	กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)

614104 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 1)
614105 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 2)
614106 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)
(Manufacturing Processes)
614107 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2(1-3-5)
(Mechanical Engineering Drawing)
614108 การฝึกฝีมือช่าง 2(0-6-6)
(Workshop Practices)
614109 การฝึกงานทางวิศวกรรม 1(0-240-0)
(Engineering Practice)
614110 เธอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6)
(Thermodynamics)

2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (วิชาเอกบังคับ) จำนวน 45 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

614201 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)
(Heat Transfer)
614202 คอมพิวเตอร์ช่วยงานสำหรับการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)
(Computer Aided Mechanical Engineering Design)
614203 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน 3(3-0-6)
(Internal Combustion Engines)
614204 การทำความเย็น 3(3-0-6)
(Refrigeration)
614205 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
(Power Plant Engineering)
614206 การปรับอากาศ 3(3-0-6)
(Air Conditioning)
614207 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)
(Mechanical Vibration)
614208 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0-6)
(Mechanics of Machinery)
614209 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1 3(3-0-6)
(Design of Machine Element 1)
614210 การวัดและเครื่องมือวัด 3(3-0-6)
(Measurement and Instrument)
614211 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)
(Automatic Control)
614212 การบริหารทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Management)
614213 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Project 1)
614214 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 2(0-6-6)
(Mechanical Engineering Project 2)
614215 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 3(3-0-6)
(Design of Machine Element 2)
614216 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 3(3-0-6)
(Numerical Methods)

2.4) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม (วิชาเอกเลือก) จำนวน 9 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากสายวิชาใดวิชาหนึ่งในสายวิชาทั้ง 3 สาย ประกอบด้วย

1) สายวิชาวิศวกรรมพลังงาน

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

614301 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมพลังงาน 3(3-0-6)
(Special Topics in Energy Engineering)
614302 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)
(Thermal System Design)

614303 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0-6)
(Heat Exchanger Design)

614304 พลังงานหมุนเวียนเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Renewable Energy)

614305 ทฤษฎีกังหันก๊าซ 3(3-0-6)
(Gas Turbine Theory)

614306 การจัดการพลังงาน 3(3-0-6)
(Energy Management)

2) สายวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต

614401 กลศาสตร์การเปลี่ยนรูปวัสดุ 3(3-0-6)
(Mechanics of Material Deformation)

614402 กลศาสตร์วัสดุขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Mechanics of Materials)

614403 สมบัติทางกลและความเสียหายของวัสดุ 3(3-0-6)
(Mechanical Properties and Damage of Materials)

614404 การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ 3(2-3-5)
(Hydraulics and Pneumatic Control)

3) สายวิชาวิศวกรรมยานยนต์

614501 วิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 3(2-3-5)
(Modern Automotive Engineering)

614502 เทคโนโลยียานยนต์และการบำรุงรักษา 3(2-3-5)
(Automotive Technology and Maintenance)

614503 พลศาสตร์และอากาศพลศาสตร์ของยานยนต์ 3(3-0-6)
(Dynamics and Aerodynamics of Automobile)

614504 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมยานยนต์ 3(3-0-6)
(Special Topics in Automotive Engineering)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาที่สนใจและเปิดสอนในคณะต่างๆ ในระดับปริญญาตรี ภายในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

เนื่องจากสถานประกอบการต่างๆ มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น ในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 614109 การฝึกงานวิศวกรรม (240ชั่วโมง) และบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ S (ผลการศึกษาผ่าน) และ U (ผลการศึกษาไม่ผ่าน) ซึ่งไม่มีค่าระดับคะแนน

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการฝึกงานของนักศึกษา มีดังนี้

1) ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

2) บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง

3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

2. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

โครงงานวิศวกรรมเป็นรายวิชา ที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 (614213 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1) และภาคการศึกษาที่ 2 (614214 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2) ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 นักศึกษาแต่ละกลุ่มโครงงาน (จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่มขึ้นกับระเบียบของคณะวิศวกรรมศาสตร์) จะต้องสรรหาหัวข้อโครงงานและอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเสนอหัวข้อโครงงาน ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงาน ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทำการศึกษา

ทดลองและพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่ได้เสนอ เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการ พร้อมจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

1. คำอธิบายโดยย่อ

นักศึกษานำเสนอโครงงานวิศวกรรมเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานและกรรมการสอบ ซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ โดยหัวข้อโครงงานที่เสนออาจเป็นแนวการศึกษา แก้ไข และออกแบบทางวิศวกรรม หรือเป็นหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล หรือเครื่องจักรเกษตร ที่ซึ่งสามารถขยายผลเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญามหาบัณฑิตต่อไปได้ นักศึกษาจะต้องนำเสนอผลการศึกษาและตอบคำถามต่อหน้ากลุ่มอาจารย์ผู้สอนและผู้สนใจ พร้อมทั้งจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบส่งตามกำหนดเวลา

2. มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงงานวิศวกรรม จะได้รับการฝึกปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม และมีผลการเรียนรู้ดังนี้

2.1 สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อประยุกต์ได้จริงในงานวิศวกรรมเครื่องกล

2.2 สามารถวิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ

2.3 สามารถสืบค้นและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง

2.4 มีทักษะในการออกแบบ หรือทักษะการวิจัย

2.5 สามารถสื่อสารและนำเสนอความคิด พร้อมทั้งตอบคำถาม

3. ช่วงเวลา

กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

4. จำนวนหน่วยกิต

รายวิชา 614213 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และ 614214 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 จำนวน 2 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 3 หน่วยกิต

5. การเตรียมการ

นักศึกษาที่เสนอโครงงานจะได้รับมอบหมายให้รายงานและขอคำปรึกษาทางวิชาการจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำโครงงานที่จะได้รับการพิจารณาในภาคการศึกษานั้น และดำเนินงานตามข้อกำหนดของรายวิชา

6. กระบวนการประเมินผล

นักศึกษานำเสนอโครงงานต่อกรรมการสอบซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรและผู้สนใจ เพื่อประเมินผลการนำเสนอ เนื้อหารายงาน การตรงต่อเวลา ความสามารถในการแก้ปัญหา และมาตรฐานความถูกต้องของการศึกษาวิชาการที่นักศึกษาได้รับจากการทำโครงงาน คะแนนที่อาจารย์พิจารณาจะนำมาเฉลี่ยและให้ผลการศึกษา เป็นเกรด A ถึง F

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
6004XX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-1)
614108	การฝึกฝีมือช่าง	2(0-6-6)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
		รวม 18(X-X-X)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002XX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 20(18-6-38)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา	3(x-x-x)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
614101	กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์	3(3-0-6)
614107	เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	2(1-3-5)
614110	เธอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
		รวม 20(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001XX	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3(3-0-6)
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
614102	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
614103	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
614106	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)
		รวม 18(18-0-36)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002XX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
614104	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-3)
614201	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
614209	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1	3(3-0-6)
614210	การวัดและเครื่องมือวัด	3(3-0-6)
614216	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
614XXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x-x)
		รวม 19(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001XX	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3(3-0-6)
614105	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-3)
614202	คอมพิวเตอร์ช่วยงานสำหรับการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
614203	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
614204	การทำความเย็น	3(3-0-6)
614208	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
XXXXXX	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 19(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
614109	การฝึกงานทางวิศวกรรม	1(0-240-0.)
		รวม 1(0-240-0)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
614205	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
614206	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
614207	การสั่นสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
614213	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-3)
614215	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2	3(3-0-6)
614XXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x-x)
		รวม 16(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
614211	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
614212	การบริหารทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
614214	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2	2(0-6-6)
614XXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x-x)
XXXXXX	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 14(X-X-X)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B. Eng. (Civil Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

4.2 ประเภทของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรทางวิชาการ

4.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก โดยในบางรายวิชามีการใช้เอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษ

4.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

4.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

4.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

5.1 วิศวกรโยธาในหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น งานออกแบบ งานก่อสร้าง งานสำรวจ และงานสถาปัตยกรรม เป็นต้น

5.2 เป็นผู้ประกอบการอิสระ เช่น รับเหมางานก่อสร้าง และงานที่ปรึกษาด้านการก่อสร้าง เป็นต้น

5.3 วิศวกรโยธาในหน่วยงานของรัฐบาล เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทางหลวง สำนักการโยธาเทศบาล

5.4 วิศวกรส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้าง

5.5 อาจารย์ผู้สอนด้านวิศวกรรมโยธาหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมโยธาในสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในระดับอนุปริญญา หรือเป็นอาจารย์ผู้ช่วยสอนด้านวิศวกรรมโยธาหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมโยธาในสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า

5.6 ผู้ช่วยนักวิจัยด้านวิศวกรรมโยธา

5.7 ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

5.8 สามารถประกอบอาชีพอื่นๆได้

6. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

6.1 ปรัชญาของหลักสูตรวิศวกรรมโยธา

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติต่องานด้านวิศวกรรมโยธา สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นในการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติงานได้จริง มีความรู้ ความเข้าใจในพื้นฐานวิชาชีพ มีความรับผิดชอบ สอดคล้องกับ

การพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตลอดชีวิต

6.2 ความสำคัญ

เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพหรือมีสมรรถนะ และทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์ด้านวิศวกรรมและประยุกต์ศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมโยธา ในการทำงาน และนำองค์ความรู้ต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบ และออกแบบอย่างเป็นระบบ ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน โดยผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการ หรือสหกิจศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเกณฑ์ในการพิจารณารายวิชาที่กำหนดตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมโยธาหรือเทียบเท่าตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร

6.3 วัตถุประสงค์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตปฏิบัติการระดับปริญญาตรี ให้มีความรู้คู่คุณธรรมและจริยธรรมที่จะประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรมโยธา ในสาขาต่างๆ เช่น วิศวกรรมปฐพี วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสุขาภิบาล และวิศวกรรมโยธาทั่วไป โดยสามารถนำความรู้ไปพัฒนาสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายของรัฐบาลตาม แผนพัฒนาประเทศและความต้องการกำลังคนของตลาดแรงงานและสังคม ทั้งในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และอุตสาหกรรมการบริการต่างๆ

2) เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมก่อสร้าง และสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมโยธา

3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม จริธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพทั้งลูกจ้างและนายจ้างได้อย่างมีความสุข

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการจัดการศึกษาเป็นไปตามแนวปฏิบัติในการรับทราบการให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด อาทิ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558, แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558, ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ทางด้านวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2558, ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร และวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2558, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2553, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. 2549, แนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552, และแนวปฏิบัติในการนำเสนอหลักสูตรระดับอุดมศึกษาต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1.1 ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคการศึกษาฤดูร้อนที่กำหนดระยะเวลา และจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาปกติ ข้อกำหนดต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีภาคฤดูร้อน จำนวน 1 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 8 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ พ.ศ. 2559 และเกณฑ์ในการพิจารณาวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธาดังนี้

1) สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) สายวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์หรือมีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์อย่างเพียงพอ หรือสำเร็จประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชา ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา สถาปัตยกรรม และช่างเขียนแบบโยธาหรือเทียบเท่า สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2) ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าโดยใช้หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง ช่างโยธา สถาปัตยกรรม และช่างเขียนแบบโยธาหรือเทียบเท่า สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

3) ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อศึกษาปริญญาที่สองระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยหลักเกณฑ์การศึกษาปริญญาที่สองระดับปริญญาตรี

4) มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.3 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยฯ

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสภาวิชาชีพ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	**108 หน่วยกิต**
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิศวกรรม จำนวน ประกอบด้วย	49 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	21 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา	28 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา จำนวน ประกอบด้วย	59 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมโยธา	44 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	15 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**

3.1 รายวิชา

- รหัสวิชา ใช้เลขอารบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

60xxxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ
63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้
xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx9xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาไทยและกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขึ้นต้นด้วย 613xxx

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมโยธา
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมฐานรากและธรณีเทคนิค
xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมการทางและสำรวจ
xxx6xx หมายถึง กลุ่มวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
xxx7xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม

ตัวเลขหลักสิบแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้
xxxx0x หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับหลักทางวิศวกรรมโยธา
xxxx1x หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา

ตัวเลขหลักหน่วยแสดงถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

รายชื่อวิชาในหลักสูตรมีดังต่อไปนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

(1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy , Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

(1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

(1.3) กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ โดยให้ศึกษารายวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
600312	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
600313	วรรณศิลป์เพื่อชีวิต (Literary Arts for All)	3(3-0-6)

(1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)

600404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)

600405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ 3(2-2-5)
(Information Technology for Documentation and Presentation)

600406 คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics and Statistics)

600407 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics)

600408 สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Statistics for Management and Decision)

(2) หมวดวิชาเฉพาะจำนวน 108 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน 49 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics 2)	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics 3)	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics 1)	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory 1)	1(0-3-1)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics 2)	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory 2)	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)

1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา 28 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-5)
613201	คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)	3(3-0-6)
613202	ความแข็งแรงของวัสดุ (Strength of Materials)	3(3-0-6)
613203	ชลศาสตร์ (Hydraulics)	3(3-0-6)
613204	ปฏิบัติการชลศาสตร์ (Hydraulics Laboratory	1(0-3-2)
613205	สำรวจ (Surveying)	3(3-0-6)

613206 ปฏิบัติงานสำรวจ 1(0-3-2)
(Surveying Laboratory)

613207 การฝึกสำรวจภาคสนาม 1(0-0-80 ชั่วโมง)
(Surveying Field Camp)

613103 การฝึกงานวิศวกรรมโยธา 1(0-0-240ชั่วโมง)
(Civil Engineering Practice)

2) วิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา จำนวน 59 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมโยธา 44 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
613301	ทฤษฎีโครงสร้าง (Theory of Structures)	3(3-0-6)
613302	การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)
613303	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-8)
613304	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design)	4(3-3-8)
613305	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Construction Materials Laboratory)	2(1-3-4)
613306	เทคโนโลยีคอนกรีต (Concrete Technology)	3(2-3-6)
613401	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
613402	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-2)
613403	วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	3(3-0-6)
613501	วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3(3-0-6)
613601	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management)	3(3-0-6)
613602	การประมาณและวิเคราะห์ราคา (Cost Estimation and Analysis)	3(3-0-6)
613701	อุทกวิทยา (Hydrology)	3(3-0-6)
613702	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3(3-0-6)
613101	โครงงานวิศวกรรมโยธา 1 (Civil Engineering Project I)	1(0-3-1)
613102	โครงงานวิศวกรรมโยธา 2 (Civil Engineering Project II)	2(0-6-2)

2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา 15 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.2.1) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโครงสร้าง

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
613311	การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง (Advanced Structural Analysis)	3(3-0-6)
613312	การออกแบบอาคาร (Building Design)	3(3-0-6)
613313	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Design)	3(3-0-6)
613314	การออกแบบสะพาน (Bridge Design)	3(3-0-6)
613315	พลศาสตร์โครงสร้าง (Structural Dynamics)	3(3-0-6)
613316	การออกแบบโครงสร้างเพื่อรับแรงแผ่นดินไหว (Seismic Design of Structures)	3(3-0-6)
613317	ความแข็งแรงของวัสดุขั้นสูง (Advanced Strength of Materials)	3(3-0-6)

613318 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง 3(3-0-6)
(Computer Application in Structural Engineering)

613319 เทคโนโลยีแบบจำลองสารสนเทศอาคาร 3(3-0-6)
(Building Information Modeling Technology)

613320 เทคโนโลยีชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป 3(3-0-6)
(Precast Concrete Technology)

613321 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีมาตรฐานยูโร 3(3-0-6)
(Reinforced Concrete Design by EURO Code)

2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมฐานรากและธรณีเทคนิค

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

613411 ธรณีวิทยา 3(3-0-6)
(Geology)

613412 การปรับปรุงคุณสมบัติและคุณภาพดิน 3(3-0-6)
(Soil Improvement)

613413 วัสดุการทาง 3(3-0-6)
(Highway Materials)

613414 วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Geo-environmental Engineering)

613415 การแก้ไขการพิบัติของลาดดิน 3(3-0-6)
(Stabilization of soil slope)

2.2.3) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมการทางและสำรวจ

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

613511 วิศวกรรมการขนส่ง 3(3-0-6)
(Transportation Engineering)

613512 การออกแบบผิวทาง 3(3-0-6)
(Pavement Design)

613513 วิศวกรรมการจราจร 3(3-0-6)
(Traffic Engineering)

613514 การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Survey)

613515 การสำรวจเส้นทาง 3(2-3-6)
(Route Survey)

2.2.4) กลุ่มวิชาเลือกการบริหารงานก่อสร้าง

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

613611 เทคนิคการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Techniques)

613612 วัสดุวิศวกรรมก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Building Material Engineering)

613613 การจัดการงานวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Management)

613614 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Safety Management)

613615 กฎหมายที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Laws in Construction)

613616 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรโยธา 3(3-0-6)
(Economics for Civil Engineering)

2.2.5) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

613711 ชลศาสตร์ของทางน้ำเปิด 3(3-0-6)
(Hydraulics of Open Channels)

613712 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6)
(Drainage Engineering)

613713 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
(Water Resources Engineering)

613714 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0-6)
(Water Supply and Sanitary Engineering)

รายวิชายกเว้น

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 โดยยึดหลักเกณฑ์ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัยหรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

การเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่มีมาก่อน

ผู้เข้าศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาก่อน หรือหรือมีประสบการณ์ในการทำงาน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้สามารถเทียบโอนผลการเรียนรู้ได้ ทั้งนี้เป็นไปตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2545 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 โดยผู้เข้าศึกษาสามารถขอเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่สะสมไว้จากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอาชีพ หรือจากประสบการณ์ทำงาน เข้าสู่การศึกษาในระบบ ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญของหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนได้ดังนี้

คุณสมบัติของผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี

(1) ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป

(2) ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเป็นหรือเคยเป็นนักศึกษาของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าในหลักสูตรที่ทบวงมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

รูปแบบและหลักเกณฑ์การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตระดับปริญญาตรี

การเทียบโอนผลการเรียน ผู้เข้าศึกษาสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบหรือการศึกษาตามอัธยาศัย โดยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์มีรูปแบบการเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต 2 รูปแบบ ได้แก่

1) การเทียบโอนผลการเรียน

รายละเอียดการเทียบโอนผลการเรียน

2) การเทียบโอนประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ การฝึกอบรม หรือในการทำงานเพื่อขอยกเว้นการเรียนรายวิชา

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	วิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002xx	วิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
6004xx	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
		รวม 17 (x-x-x)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002xx	วิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
6003xx	วิชาภาษา	3(x-x-x)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-1)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 19(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	วิชาภาษา	3(x-x-x)
6004xx	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
613202	ความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
613203	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
613305	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)
613701	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
		รวม 20(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	วิชาภาษา	3(x-x-x)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
613204	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-2)
613205	สำรวจ	3(3-0-6)
613206	ปฏิบัติงานสำรวจ	1(0-3-2)
613301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
		รวม 17(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
613207	การฝึกสำรวจภาคสนาม	1(0-0-80 ชั่วโมง)
		รวม 1(0-0-80 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
613201	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
613302	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
613306	เทคโนโลยีคอนกรีต	3(2-3-6)
613401	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
613402	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)
613702	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
		รวม 19(16-9-37)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	วิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6003xx	วิชาภาษา	3(x-x-x)
613303	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)
613403	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
613xxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3(x-x-x)
613xxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3(x-x-x)
		รวม 19(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
613103	การฝึกงานวิศวกรรมโยธา	1(0-0-240ชั่วโมง)
		รวม 1(0-0-240ชั่วโมง)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
613304	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
613501	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
613101	โครงงานวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-1)
613xxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3(x-x-x)
613xxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 17(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
613601	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)
613602	การประมาณและวิเคราะห์ราคา	3(3-0-6)
613102	โครงงานวิศวกรรมโยธา 2	2(0-6-2)
613xxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 14(x-x-x)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)

ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Eng. (Industrial Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

4.2 ประเภทของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรทางวิชาการ

4.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก โดยในบางรายวิชามีการใช้เอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษ

4.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

4.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

4.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการครอบคลุมด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

5.1 วิศวกรควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม

5.2 วิศวกรความปลอดภัยและควบคุมกระบวนการผลิต

5.3 วิศวกรออกแบบและประเมินโครงการ

5.4 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

5.5 นักวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

6.1 ปรัชญาของหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นผู้นำทั้งด้านจริยธรรมและเป็นมืออาชีพชั้นแนวหน้าของประเทศด้านวิศวกรรมอุตสาหการ

6.2 ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ทั้งภาครัฐและเอกชนตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และสอดคล้องกับแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

6.3 วัตถุประสงค์

6.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อให้เป็นกำลังสำคัญของชาติในการพัฒนาด้านวิศวกรรมอุตสาหการทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ

6.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมอุตสาหการ ที่มีความรู้ความสามารถ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีจรรยาบรรณ เคารพกฎเกณฑ์ทางวิศวกรรม และสามารถนำความรู้ด้านวิศวกรรมพื้นฐานและวิศวกรรมเฉพาะสาขาไปประกอบอาชีพด้านวิศวกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3.4 ผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานการศึกษาของ สกอ. เพื่อให้บัณฑิต ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีคุณธรรม และ จริยธรรม สามารถพัฒนาตนเองให้มีความเป็นอยู่อย่างเพียงพอ อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร แต่ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 8 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม – พฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 รับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่นเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.2.2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าโดยการเทียบโอนหน่วยกิตในสาขาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่นเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ

2.2.3 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติที่ระบุไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2.2.4 เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

2.2.5 เป็นผู้ที่มีความประพฤติเรียบร้อย และจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยโดยเคร่งครัดทุกประการ

2.3 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสภาวิชาชีพ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	**105 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	21 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	36 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาหลักทางวิศวกรรมศาสตร์	36 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์	12 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**

3.3 รายวิชาในหลักสูตร

(1) ความหมายของรหัสวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการประกอบด้วยเลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตรโดยมีรายละเอียดดังนี้

- รหัสวิชา ใช้เลขอาระบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

60xxxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ
63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx1xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx9xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เลขหลักร้อย หมายถึงกลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาไทยและกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

เลขหลักร้อย หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาโครงงาน

เลขหลักร้อย หมายถึงสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต
xxx3xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย
xxx4xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ
xxx5xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
xxx6xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและการดำเนินงาน
xxx7xx หมายถึง กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหการ

ตัวเลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

รายวิชาโครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy , Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้จำนวน 6 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

(ง) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต
ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

(2) หมวดวิชาเฉพาะจำนวน 105 หน่วยกิต

(ก) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 21 หน่วยกิต ประกอบด้วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics 2)	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics 3)	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics 1)	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory 1)	1(0-3-1)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics 2)	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory 2)	1(0-3-1)
	(2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมีจำนวน 4 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้	
610108	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)

(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610201	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)

610203 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Materials)
610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
(Computer Programming)
615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Applied Probability and Statistics for Engineers)
615106 กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(2-3-5)
(Manufacturing Process for Industrial Engineers)
614110 เธอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6)
(Thermodynamics)
612225 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Principle of Electrical Engineering)
612226 ปฏิบัติการหลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-1)
(Principle of Electrical Engineering Laboratory)
615107 หลักการพื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Principle of Engineering Profession)
615108 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม 3(3-0-6)
(Industrial and Commercial Laws)
615109 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 1(0-3-1)
(Industrial Engineering Laboratory)
615110 การฝึกฝีมือช่าง 2(0-6-2)
(Workshop Practices)
614104 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 1)
610205 การฝึกงานวิศวกรรม 1(0-240-0)
(Engineering Practice)

(ค) กลุ่มวิชาหลักทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

615201 วิศวกรรมซ่อมบำรุง 3(3-0-6)
(Maintenance Engineering)
615202 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต 3(3-0-6)
(Computer Aided Manufacturing)
615301 การศึกษางานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Work Study)
615302 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Safety Engineering)
615401 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
(Quality Control)
615402 การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Experimental Design for Engineers)
615501 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Economy)
615502 การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Cost Analysis)
615601 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)
(Operations Research)
615602 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
(Production Planning and Control)
615701 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3-1)
(Industrial Engineering Project 1)
615702 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2 2(0-6-2)
(Industrial Engineering Project 2)
615703 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Plant Layout)

(ง) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากกลุ่มความรู้ดังต่อไปนี้

(ง.1) กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

615203 การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ 3(2-3-5)
(Hydraulics and Pneumatics Control)
615204 กระบวนการทางวิศวกรรมการขึ้นรูปวัสดุ 3(3-0-6)
(Forming Materials Process Engineering)
615205 กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Manufacturing Process)

615206 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 1 3(2-3-5)
(Computer Aided Design and Manufacturing 1)
615207 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 2 3(2-3-5)
(Computer Aided Design and Manufacturing 2)
615208 การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ 3(2-3-5)
(Analysis for Product Design and Process)

(ง.2) กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
615303 การยศาสตร์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
(Ergonomics for Industrial Engineers)
615304 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics and Supply Chain Management)
615305 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)
(Risk Management)
615306 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Management Information System)
615307 วิศวกรรมระบบ 3(3-0-6)
(System Engineering)
615308 คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3-5)
(Computer in Industrial Engineering)

(ง.3) กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพและผลิตภาพ

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
615403 การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Quality Assurance)
615404 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(3-0-6)
(Total Quality Management)
615405 การวัดและการบริหารผลิตภาพ 3(3-0-6)
(Productivity Measurement and Management)

(ง.4) กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
615503 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)
(Industrial Project Feasibility Study)
615504 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Applied Industrial Economics)

(ง.5) กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
615603 การควบคุมวัสดุคงคลัง 3(3-0-6)
(Inventory Control)
615604 เทคนิคการพยากรณ์ 3(3-0-6)
(Forecasting Techniques)
615605 การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
(Computer Application in Simulation)
615606 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)
(Project Management)
615607 การจัดการการผลิต 3(3-0-6)
(Operation Management)

(ง.6) กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหการ

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
615704 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)
(Value Engineering)
615705 หัวข้อพิเศษในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0-6)
(Special Topics in Industrial Engineering)

(2.3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเรียนรายวิชาใดๆ ที่มหาวิทยาลัยประกาศให้เป็นรายวิชาเลือกเสรี

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

เนื่องจากสถานประกอบการต่างๆ มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น ในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 610205 การฝึกงานวิศวกรรม และบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ S (ผลการศึกษาผ่าน) และ U (ผลการศึกษาไม่ผ่าน) ซึ่งไม่มีค่าระดับคะแนน

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

1) ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

2) บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง

3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

2. ช่วงเวลาที่จัดประสบการณ์

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงาน

2.1 มาตรฐานการทำโครงงาน

การทำโครงงานคือการที่นักศึกษาทำงานภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ เป็นโครงงานวิจัยที่ใช้เวลาไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา โดยการประยุกต์ใช้เทคนิคของวิศวกรรมอุตสาหการเป็นหลักในการดำเนินงานดังกล่าว เช่น การศึกษาเวลามาตรฐานในการทำงาน การลดเวลาในการทำงาน การวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการความปลอดภัย ระบบการบำรุงรักษาต่าง ๆ และการออกแบบการทดลอง (DOE) วัตถุประสงค์ของการทำโครงงานก็เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสได้เรียนรู้การทำงานจริงในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งการประยุกต์ใช้เทคนิคทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการ ในสถานการณ์จริงซึ่งนักศึกษาจะได้มีความรู้ ความคุ้นเคยกับการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมก่อนออกไปทำงานจริงหลังจบการศึกษา

2.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

การทำโครงงานดังกล่าวข้างต้นจะมีประโยชน์กับนักศึกษา เช่น

(1) มีองค์ความรู้จากการทำโครงงาน

(2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยวิธีวิจัย

(3) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล

(4) สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์สถิติข้อมูลและอภิปรายผล

(5) สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

(6) สามารถนำเสนอและสื่อสารด้วยภาษาพูด และภาษาเขียน

3.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ชั้นปีที่ 4

3.4 จำนวนหน่วยกิต

โครงงานหรือปริญญานิพนธ์มีค่า 3 หน่วยกิต ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และในภาคการศึกษาที่ 2 อีก 2 หน่วยกิต ในการเรียนชั้นปีที่ 4

3.5 การเตรียมการ

การเตรียมการให้คำแนะนำช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา เช่น

(1) อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำนักศึกษา โดยให้นักศึกษาเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวข้อหรือโครงงานที่นักศึกษาสนใจ

(2) อาจารย์ที่ปรึกษาจัดตารางเวลาการให้คำปรึกษาและการติดตามการทำงานของนักศึกษา

(3) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานโครงงานวิจัยเช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องมืออุปกรณ์และสารเคมี เป็นต้น

3.6 กระบวนการประเมินผล

กระบวนการประเมินผล กลไกการทวนสอบมาตรฐาน เช่น

(1) ประเมินคุณภาพโครงงานโดยอาจารย์ประจำวิชาและ

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002xx	กลุ่มสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
		รวม 17(15-6-32)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-1)
615110	การฝึกฝีมือช่าง	2(0-6-2)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 18(14-12-32)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
612225	หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
612226	ปฏิบัติการหลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-1)
614110	เธอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
615107	หลักการพื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 19(18-3-37)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002xx	กลุ่มสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
615105	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
615501	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 18(17-3-35)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
615106	กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรอุตสาหการ	3(2-3-5)
615109	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1(0-3-1)
615202	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต	3(3-0-6)
615302	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
615401	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
615602	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
615xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
	รวม	**19(x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาเลือกทางภาษา	3(x-x-x)
614104	ปฏิบัติวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
615108	กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม	3(3-0-6)
615301	การศึกษางานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
615601	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)
615703	การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
615xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
	รวม	**19(x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
610205	การฝึกงานวิศวกรรม	1(0-240-0)
	รวม	**1(0-240-0)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6004xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
615201	วิศวกรรมซ่อมบำรุง	3(3-0-6)
615402	การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
615502	การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
615701	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3-1)
615xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
	รวม	**16(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาเลือกทางภาษา	3(x-x-x)
615702	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2(0-6-2)
615xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	รวม	**14(x-x-x)**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Safety Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย)

ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมความปลอดภัย)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Safety Engineering)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) B. Eng. (Safety Engineering)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

วิศวกรรมความปลอดภัย

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์โดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1) วิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer)

2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (Safety Officer, Professional Level) หรือ จป.วิชาชีพ

3) นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygienist)

4) นักอาชีวอนามัย (Occupational Health Officer)

5) พนักงานตรวจความปลอดภัย (Safety Auditor)

6) ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย (Safety Officer, Senior Professional Level)

7) เจ้าหน้าที่ให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อม (Environmental Sampling Officer)

8) นักวิชาการหรือนักวิจัย (Academic Scholar or Researcher)

สามารถประกอบอาชีพตามที่ระบุและอาชีพอื่นๆได้ ยกเว้นอาชีพที่ต้องขอใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ก.ว.)

7. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย ได้กำหนดให้นักศึกษาที่เข้าเรียนจะต้องได้เรียนรู้ในกลุ่มวิชาปรับเพิ่มพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้ครบ 22 หน่วยกิต และ 12 หน่วยกิต ตามลำดับ เพื่อให้นักศึกษาได้มีการเพิ่มพูนความรู้และปรับกระบวนการความคิดให้สอดคล้องกับหลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในขณะเดียวกันจะต้องได้เรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะความเป็นมนุษย์และการปรับตัวให้อยู่รอดในสังคมยุคปัจจุบัน โดยสาขาวิชาได้มี

การประสานงานร่วมกับคณะและสาขาวิชาอื่นๆ ซึ่งนักศึกษาจะต้องเข้าเรียนในรายวิชาพื้นฐานดังกล่าว ดังนี้

7.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้แก่

(1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

(3) กลุ่มวิชาภาษา

(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เปิดสอนโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

(1) กลุ่มวิชาฟิสิกส์

(2) กลุ่มวิชาเคมี

(3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ได้แก่ รายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของสาขาวิชาต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

7.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยได้เปิดสอนรายวิชาในหลักสูตรให้กับสาขาวิชาหรือคณะอื่น เพื่อเรียนในหมวดวิชาเฉพาะหรือหมวดวิชาเลือกเสรีของมหาวิทยาลัย

7.3 การบริหารจัดการ

ดำเนินการโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งมีหัวหน้าสาขาวิชา (ประธานหลักสูตร) เป็นผู้รับผิดชอบหลัก และการดำเนินงานทางวิชาการจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดและระเบียบของมหาวิทยาลัย เอเชียอาคเนย์ พ.ศ.2548

8. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

8.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติต่องานด้านวิศวกรรมความปลอดภัย และงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่พร้อมปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตลอดชีวิต

8.2 ความสำคัญ

เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์ด้านวิศวกรรมและประยุกต์ศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และองค์ความรู้ต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบ และออกแบบอย่างเป็นระบบ ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน โดยผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการ หรือสหกิจศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเกณฑ์ในการพิจารณาวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า ของสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

8.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยสามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ(จป.วิชาชีพ)ตามกฎหมาย ตำแหน่งวิศวกรหรือตำแหน่งอื่นๆได้ ตามนโยบายของรัฐบาล แผนพัฒนาประเทศ และความต้องการกำลังคนของตลาดแรงงานและสังคมทั้งในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และอุตสาหกรรมการบริการต่างๆ

2) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อประยุกต์ศาสตร์ทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านภาษาตามมาตรฐานสากล ในการประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการตระหนัก ประเมิน และควบคุมอันตรายและปัจจัยเสี่ยงต่างๆในสิ่งแวดล้อมการทำงาน รวมทั้งบริหารจัดการและสื่อสาร เพื่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ปลอดภัย

3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพทั้งลูกจ้างและนายจ้างได้อย่างมีความสุข

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการจัดการศึกษาเป็นไปตามแนวปฏิบัติในการรับทราบการให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด อาทิ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558, เกณฑ์ในการพิจารณาวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549, แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558, ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพควบคุม พ.ศ. 2554, ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร และวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2558, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2553, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. 2549, แนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552, และแนวปฏิบัติในการนำเสนอหลักสูตรระดับอุดมศึกษาต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคการศึกษาฤดูร้อนที่กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาปกติ ข้อกำหนดต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีภาคฤดูร้อน จำนวน 1 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 8 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคเรียนที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคเรียนที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ พ.ศ. 2548 และเกณฑ์ในการพิจารณาวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดดังนี้

1) สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) สายวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์หรือมีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์อย่างเพียงพอ

2) สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ไม่ใช่สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์หรือมีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ไม่เพียงพอ โดยจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับเพิ่มพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ครบจำนวน 22 หน่วยกิต คณิตศาสตร์ให้ครบจำนวน 12 หน่วยกิต ซึ่งสถาบันการศึกษาจะเป็นผู้จัดการเรียนการสอนปรับพื้นให้

3) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ใน

สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม โดยการเทียบโอนหน่วยกิต โดยจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับเพิ่มพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ครบจำนวน 22 หน่วยกิต ,คณิตศาสตร์ให้ครบจำนวน 12 หน่วยกิต ซึ่งสถาบันการศึกษาจะเป็นผู้จัดการเรียนการสอนปรับพื้นให้ สำหรับสาขาวิชาอื่นๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

4) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้าน วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ แพทย์ศาสตร์ นับว่ามีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์อย่างเพียงพอ หากเป็นคุณวุฒิการศึกษาในศาสตร์ด้านอื่นๆจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับเพิ่มพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ครบจำนวน 22 หน่วยกิต , คณิตศาสตร์ให้ครบจำนวน 12 หน่วยกิต ซึ่งสถาบันการศึกษาจะเป็นผู้จัดการเรียนการสอนปรับพื้นให้

5) มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

3. ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

4. การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยฯ

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสภาวิชาชีพ และระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2547, ประกาศมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ เรื่อง การลงทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบัน

5. หลักสูตร

5.1 หลักสูตร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 จำนวนหน่วยกิต หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

5.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต โดยให้ศึกษาในรายวิชาต่างๆ จนครบตามโครงสร้างองค์ประกอบและข้อกำหนดของหลักสูตร ดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวน 109 หน่วยกิต**

2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน จำนวน 49 หน่วยกิต ประกอบด้วย

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	25 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	24 หน่วยกิต

2.2 วิชาเฉพาะด้าน จำนวน 60 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมหรือวิชาชีพเฉพาะสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 54 หน่วยกิต ประกอบด้วย

(1)กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	25 หน่วยกิต
(2)กลุ่มวิชาด้านความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย	11 หน่วยกิต
(3)กลุ่มวิชาด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	18 หน่วยกิต

2.2.2 วิชาเลือกทางวิศวกรรม จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากกลุ่มวิชาดังนี้

(1)กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - หน่วยกิต

(2)กลุ่มวิชาด้านความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย - หน่วยกิต

(3)กลุ่มวิชาด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาของสาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย โดยใช้รหัสวิชาใช้เลขอารบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

50xxxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
51xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
52xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ
53xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
54xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx9xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมระบบควบคุม/กลุ่มวิชาวิศวกรรมสื่อสาร
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมฐานรากและธรณีเทคนิค
xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมการทางและสำรวจ
xxx6xx หมายถึง กลุ่มวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
xxx7xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม

xxx8xx หมายถึง กลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมพลังงาน

xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมการผลิต

xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมการวัดและการควบคุม

xxx6xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมเครื่องกลทั่วไป

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหการ

xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมเครื่องกล

xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมการผลิต

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

5171xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

5172xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

5173xx หมายถึง กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

5174xx หมายถึง กลุ่มวิชาชีพด้านความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย

5175xx หมายถึง กลุ่มวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

ตัวเลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

รายวิชาในหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

(1.1) กลุ่มวิชามนุษศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
500102	มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)
500103	ปรัชญาและศาสนากับการดำรงชีวิต (Philosophy and Religion for Living)	3(3-0-6)
500104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
500105	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม (Man and Ethical and Logical Application)	3(3-0-6)
500106	ตรรกวิทยาและการใช้ (Logic and Usage)	3(3-0-6)
500107	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Ethics)	3(3-0-6)

(1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500201	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
500202	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
500203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Quality of Life Promotion)	3(3-0-6)
500204	มนุษยสัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-6)

(Human Relations and Personality Development)

500205 สังคม การเมืองและการปกครอง 3(3-0-6)
(Society, Politics and Government)

500206 สังคม เศรษฐกิจและการจัดการ 3(3-0-6)
(Society, Economy and Management)

500207 พลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)
(Citizenship and Globalization)

500208 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Law for Daily Life)

(1.3) กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 12 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

500301 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)
(English 1)

500302 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)
(English 2)

500303 ภาษาอังกฤษ 3 3(3-0-6)
(English 3)

500305 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(English for Communication)

(1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

500407 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)
(Fundamental Mathematics)

และให้เลือกศึกษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

500401 คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Computer in Daily Life)

500402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Science and Technology for Life)

500403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Life and Environment)

500404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)

500405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ 3(3-0-6)
(Information Technology for Documentation and Presentation)

500406 คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Fundamental Mathematics and Statistics)

500408 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Fundamental Statistics for Basic Data Analysis)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ 109 หน่วยกิต

(2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน 49 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 25 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

510101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 1)

510102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 2)

510103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 3)

510104 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)
(Physics 1)

510105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-1)
(Physics Laboratory 1)
510106 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)
(Physics 2)
510107 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-1)
(Physics Laboratory 2)
510108 เคมี 3(3-0-6)
(Chemistry)
510109 ปฏิบัติการเคมี 1(0-3-1)
(Chemistry Laboratory)
517101 ชีววิทยาและจุลชีววิทยา 2(2-0-4)
(Biology and Microbiology)
517102 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ 2(2-0-4)
(Basic Human Anatomy and Physiology)

(2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 24 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

510201 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)
(Engineering Drawing)
510202 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Mechanics)
510203 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Materials)
510204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
(Computer Programmings)
517211 สถิติสำหรับงานวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Statistics for Safety Engineering Research)
517212 กระบวนการผลิต 3(3-0-6)
(Manufacturing Processes)
517213 เทอร์โมฟลูอิดส์ 3(3-0-6)
(Thermofluids)
517214 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-5)
(Fundamental of Electrical Engineering)

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านหรือกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด > 44 หน่วยกิต) 60 หน่วยกิตให้ศึกษารายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(3.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 54 หน่วยกิต ให้ศึกษารายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(3.1.1) กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 25 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

517311 หลักการทางวิศวกรรมสำหรับงานความปลอดภัย 2(2-0-4)
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
(Principles of Engineering for Occupational Health, Safety and Environment)
517312 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Safety Engineering)
517313 ปฏิบัติการวิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม
1(0-3-1)
(Industrial Safety Engineering Laboratory)
517314 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Plant Layout Design)
517315 วิศวกรรมป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย
3(3-0-6)
(Chemical and Fire Emergency Protection Engineering)
517316 ปฏิบัติการการป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี 1(0-3-1)
และอัคคีภัย
(Chemical and Fire Emergency Protection Engineering laboratory)
517317 วิศวกรรมการออกแบบการระบายอากาศ 3(3-0-6)

ในงานอุตสาหกรรม
(Industrial Ventilation Engineering Design)

517318 วิศวกรรมการควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง 3(3-0-6)
(Air and Noise Pollution Control Engineering)

517319 การยศาสตร์ 3(3-0-6)
(Ergonomics)

517320 โครงงานวิศวกรรม 1 1(0-3-1)
(Engineering Project 1)

517321 โครงงานวิศวกรรม 2 2(0-6-2)
(Engineering Project 2)

(3.1.2) กลุ่มวิชาด้านความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย 11 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

517415 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย 2(2-0-4)
(Industrial Processes and Hazards)

517416 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Occupational Health, Safety and Environmental Laws)

517417 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Risk Assessment and Management)

517418 การฝึกงานภาคสนาม 1(0-0-320ชม.)
(Field Training)

517419 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 2(2-0-4)
(Industrial Psychology and Organization)

(3.1.3) กลุ่มวิชาด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

517511 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Principles of Industrial Hygiene)

517512 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Hygiene Sampling and Analysis)

517513 พิษวิทยาด้านอาชีวอนามัย 3(3-0-6)
(Occupational Toxicology)

517514 อาชีวเวชศาสตร์และวิทยาการระบาด 2(2-0-4)
(Occupational Medicine and Epidemiology

517515 การปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ 2(2-0-4)
(First Aid in Workplaces)

517516 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1 1(0-3-1)
(Industrial Hygiene and Safety Practice 1)

517517 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 2 1(0-3-1)
(Industrial Hygiene and Safety Practice 2)

517518 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Occupational Health and Safety Management)

(3.1.4) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มต่างๆดังนี้ เพื่อให้ได้หน่วยกิตรวม 6 หน่วยกิต

(3.1.4.1) กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
517323	วิศวกรรมการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation Engineering)	3(3-0-6)
517324	หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย (Special Topics in Safety Engineering)	3(3-0-6)
517325	วิศวกรรมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (Safety Engineering in Construction)	3(3-0-6)

(3.1.4.2) กลุ่มวิชาด้านความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
517420	การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management)	3(3-0-6)
517421	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (Industrialized Environmental Engineering)	3(3-0-6)
517422	วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Engineering)	3(3-0-6)
517423	การประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม (Assessement and Analysis of Industrial Environmental Impact)	3(3-0-6)
517424	การจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย (Management of Chemicals and Hazardous Materials)	3(3-0-6)

(3.1.4.3) กลุ่มวิชาด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
517520	ระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (International Standard for Occupational Health, Safety and Environmental Management System)	3(3-0-6)
517521	วิทยาการฝึกอบรมและสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health, Safety and Seminar Training)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาของคณะวิชาต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จำนวน 6 หน่วยกิต

3.1 รายวิชายกเว้น

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 โดยยึดหลักเกณฑ์ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัยหรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

3.2 การเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่มีมาก่อน

ผู้เข้าศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาก่อน หรือหรือมีประสบการณ์ในการทำงาน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้สามารถเทียบโอนผลการเรียนรู้ได้ ทั้งนี้เป็นไปตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2545 และระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2547 โดยผู้เข้าศึกษาสามารถขอเทียบโอนผลการเรียนรู้ที่สะสมไว้จากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอาชีพ หรือจากประสบการณ์ทำงาน เข้าสู่การศึกษาในระบบ ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญของหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนได้ดังนี้

3.2.1 คุณสมบัติของผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี

(1) ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

(2) ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเป็นหรือเคยเป็นนักศึกษาของสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าในหลักสูตรที่ทบวงมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

3.2.2 รูปแบบและหลักเกณฑ์การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ระดับปริญญาตรี

การเทียบโอนผลการเรียน ผู้เข้าศึกษาสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย โดยมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์มีรูปแบบการเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต 2 รูปแบบ ได้แก่

1) การเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับอุดมศึกษาที่ผู้เข้าศึกษาเคยได้ศึกษามาแล้วจากสถาบันการอุดมศึกษาอื่น เพื่อใช้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จะใช้หลักเกณฑ์การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตระหว่างการศึกษาในระบบ ดังนี้

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าที่ทบวง มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร C หรือแต้มระดับคะแนน 2.00 หรือเทียบเท่า

(4) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสามในสี่ของจำนวน หน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

(5) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(6) นักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาที่รับโอนอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา

(7) ในกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาเปิดหลักสูตรใหม่จะเทียบโอนนักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

2) การเทียบโอนประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ การฝึกอบรม หรือในการทำงานเพื่อขอยกเว้นการเรียนรายวิชา

การขอเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ จากการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัยของผู้เข้าศึกษา เพื่อนับเป็นหน่วยกิตเทียบเท่ารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จะใช้หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ดังนี้

(1) การเทียบความรู้จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาตามหลักสูตรและระดับการศึกษาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้ขอเทียบต้องการ

(2) การเทียบประสบการณ์จากการทำงานต้องคำนึงถึงความรู้ที่ได้จากประสบการณ์เป็นหลัก

(3) วิธีการประเมินเพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาและเกณฑ์การตัดสินของการประเมินในแต่ละวิธีให้เป็นไปตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนดโดยความเห็นชอบของสภาสถาบันอุดมศึกษา

(4) ผลการประเมินจะต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร C หรือ

(5) แต้มระดับคะแนน 2.00 หรือเทียบเท่าสำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร B หรือแต้มระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่าสำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา จึงจะให้จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชานั้น แต่จะไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรและไม่มีการนำมาคิดคะแนนผลการเรียนหรือคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(6) การบันทึกผลการเรียนให้บันทึกตามวิธีการประเมิน เช่น ถ้าได้หน่วยกิต จากการทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก “CS” (credits from standardized test) ถ้าได้หน่วยกิตจากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized tests)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5001xx	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3(3-0-6)
5002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1)	3(3-0-6)
500301	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1)	
500407	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
510104	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
510105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-1)
510108	เคมี	3(3-0-6)
510109	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
	รวม	**20(17-8-37)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
500302	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
510101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
510106	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
510107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-1)
510201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
517101	ชีววิทยาและจุลชีววิทยา	2(2-0-4)
517311	หลักการทางวิศวกรรมสำหรับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
	รวม	**17(14-8-31)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
500303	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
510102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
510202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
510204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
517102	พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	2(2-0-4)
517511	หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
517515	การปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ	2(2-0-4)
	รวม	**19(18-3-37)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
500305	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
510103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม3	3(3-0-6)
510203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
517212	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)
517213	เทอร์โมฟลูอิดส์	3(3-0-6)
517214	หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-5)
517512	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
517312	วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
517313	ปฏิบัติการวิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	1(0-3-1)
517315	วิศวกรรมป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย	3(3-0-6)
517316	ปฏิบัติการการป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย	1(0-3-1)
517415	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย	2(2-0-4)
517513	พิษวิทยาด้านอาชีวอนามัย	3(3-0-6)
517516	ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1	1(0-3-1)
517xxx	กลุ่มวิชาเลือกในวิชาชีพ (1)	
	517420 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	รวม	**17(14-9-31)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
517317	วิศวกรรมการออกแบบการระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
517319	การยศาสตร์	3(3-0-6)
517416	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
517417	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
517517	ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 2	1(0-3-1)
517518	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
517xxx	กลุ่มวิชาเลือกในวิชาชีพ (2)	
	517520 ระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	รวม	**19(18-3-37)**

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
517418	การฝึกงานภาคสนาม	1(0-0-320ชม.)
	รวม	**1(0-0-320ชม.)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
517211	สถิติสำหรับงานวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
517314	การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
517318	วิศวกรรมการควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	3(3-0-6)
517320	โครงงานวิศวกรรม 1	1(0-3-1)
517514	อาชีวเวชศาสตร์และวิทยาการระบาด	2(2-0-4)
5xxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเสรี (1)	3(3-0-6)
	รวม	**18(17-3-35)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
5004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3)	3(3-0-6)
517419	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	2(2-0-4)
517321	โครงงานวิศวกรรม 2	2(0-6-2)
5xxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเสรี (2)	3(3-0-6)
	รวม	**13(11-6-24)**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Environmental Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Eng. (Environmental Engineering)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร (เฉพาะหลักสูตรปริญญาตรี)

เป็นหลักสูตรทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก โดยในบางรายวิชามีการใช้เอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษ

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

6.1 วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เช่น งานออกแบบ งานก่อสร้าง งานผลิตน้ำประปา งานบำบัดน้ำเสีย งานกำจัดขยะชุมชนและกากอุตสาหกรรม และการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการอิสระ เช่น รับเหมางานก่อสร้างระบบบำบัด และงานที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

6.2 วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานของรัฐบาล เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ สำนักสิ่งแวดล้อม เทศบาล

6.3 วิศวกรส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ในกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

6.4 อาจารย์ผู้สอนด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในระดับอนุปริญญา หรือเป็นอาจารย์ผู้ช่วยสอนด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า

6.5 ผู้ช่วยนักวิจัยด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

7. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

7.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ ความสามารถ ความ

เชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติต่องานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นในการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติงานได้จริง มีความรู้ ความเข้าใจในพื้นฐานวิชาชีพ มีความรับผิดชอบ สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตลอดชีวิต

7.2 ความสำคัญ

เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพหรือมีสมรรถนะ และทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์ด้านวิศวกรรมและประยุกต์ศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน และนำองค์ความรู้ต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบ และออกแบบอย่างเป็นระบบตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน โดยผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการ หรือสหกิจศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเกณฑ์ในการพิจารณารายวิชาที่กำหนดตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร

7.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

7.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิชาการและปฏิบัติการ ระดับปริญญาตรี ให้มีความรู้คู่คุณธรรมและจริยธรรมที่จะประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในสาขาต่างๆ เช่น การออกแบบและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย วิศวกรรมประปา วิศวกรรมขยะมูลฝอย การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสุขาภิบาล เป็นต้น โดยสามารถนำความรู้ไปพัฒนาสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายของรัฐบาลตามแผนพัฒนาประเทศ และความต้องการกำลังคนของตลาดแรงงานและสังคม ทั้งในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และอุตสาหกรรมการบริการต่างๆ

7.3.2 เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของวิศวกรสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

7.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพทั้งลูกจ้างและนายจ้างได้อย่างมีความสุข

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการจัดการศึกษาเป็นไปตามแนวปฏิบัติในการรับทราบการให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด อาทิ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558, แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558, ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2558, ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร และวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2558, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2553, ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. 2549, แนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552, และแนวปฏิบัติในการนำเสนอหลักสูตรระดับอุดมศึกษาต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1.1 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตร

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่า

ด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร แต่ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 8 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

ภาคปกติ และภาคสมทบ จะมีเวลาเรียน ดังนี้

ภาคปกติ	วันอังคาร - วันเสาร์	เวลาเรียน 08.30 - 16.30 น.
ภาคสมทบ	วันอังคาร - วันเสาร์	เวลาเรียน 17.45 - 20.45 น.
	วันอาทิตย์	เวลาเรียน 08.30 - 20.45 น.

2.2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และเกณฑ์ในการพิจารณาวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมดังนี้

2.2.1 รับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.2.2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าโดยการเทียบโอนหน่วยกิตในสาขาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.2.3 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2.2.4 มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2.3 ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2529

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยฯ

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสภาวิชาชีพ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

3. หลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิต หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
(1.2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
(1.3) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
(1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ 109		**หน่วยกิต**
2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิศวกรรม	61	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	21	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	40	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาหลักทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	18	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**หน่วยกิต**

3.3 ความหมายของรหัสวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลขอารบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

600xxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ
63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx หมายถึง วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx1xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
xx6xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
xx8xxx หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เลขหลักร้อยแสดงถึง กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาไทยและกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

เลขหลักร้อย หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาโครงงาน

เลขหลักร้อย หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมน้ำเสีย/ประปา
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมมลพิษทางอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมขยะมูลฝอย และขยะอันตราย
xxx5xx หมายถึง กลุ่มวิชาการบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม
xxx6xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมสุขาภิบาลและสุขภาพ
xxx7xx หมายถึง กลุ่มวิชาบูรณาการความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่ม

4 รายวิชาในหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

(ก) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetics of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

(ข) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)

600308 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

(ง) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 109 หน่วยกิต

(ก) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics 2)	3(3-0-6)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics 3)	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics 1)	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory 1)	1(0-3-1)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics 2)	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory 2)	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)

(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 40 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-5)
610205	การฝึกงานวิศวกรรม (Engineering Practice)	1(0-240-0)
613202	ความแข็งแรงของวัสดุ (Strength of Materials)	3(3-0-6)
613203	ชลศาสตร์ (Hydraulics)	3(3-0-6)
613204	ปฏิบัติการชลศาสตร์ (Hydraulics Laboratory)	1(0-3-2)
613205	สำรวจ (Surveying)	3(3-0-6)
613206	ปฏิบัติงานสำรวจ (Surveying Laboratory)	1(0-3-2)
613207	การฝึกสำรวจภาคสนาม (Surveying Field Camp)	1(0-0-80 ชั่วโมง)
613701	อุทกวิทยา (Hydrology)	3(3-0-6)
616101	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry for Environmental Engineering)	3(2-3-5)
616102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Biology for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
616201	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 (Unit Operations and Processes for Environmental Engineering 1)	3(3-0-6)
616202	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 (Unit Operations and Processes for Environmental Engineering 2)	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาหลักด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
616701	โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Engineering Project I)	1(0-3-1)
616702	โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Engineering Project II)	2(0-6-2)
616103	หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Fundamental of Environmental Engineering)	3(3-0-6)
616203	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering Design)	3(3-0-6)
616204	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย (Wastewater Engineering Design)	3(3-0-6)
616301	มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)	3(3-0-6)
616401	วิศวกรรมขยะมูลฝอย (Solid Waste Engineering)	3(3-0-6)
616402	การจัดการขยะอันตราย (Hazardous Waste Management)	3(3-0-6)
616501	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(3-0-6)
616502	กฎหมายสิ่งแวดล้อม (Environmental Law)	3(3-0-6)

616601 สุขาภิบาลอาคาร 3(3-0-6)
(Building Sanitation)

(ง) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมโยธา จำนวน 18 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(ง.1) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
616104	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Computer Application for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
616105	วิศวกรรมนิเวศวิทยา (Ecological Engineering)	3(3-0-6)
616205	การควบคุมมลพิษน้ำเสียอุตสาหกรรม (Industrial Water Pollution Control)	3(3-0-6)
616302	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Control)	3(3-0-6)
616503	สิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Environment and Energy)	3(3-0-6)
616504	ระบบและการจัดการทางสิ่งแวดล้อม (Environmental System Management)	3(3-0-6)
616505	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)	3(3-0-6)
616506	การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention)	3(3-0-6)
616602	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Engineering)	3(3-0-6)

(ง.2) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโยธา (โครงสร้าง ฐานราก และธรณีเทคนิค)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
613301	ทฤษฎีโครงสร้าง (Theory of Structure)	3(3-0-6)
613302	การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)
613303	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-8)
613304	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design)	4(3-3-8)
613401	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
613402	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-2)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่มหาวิทยาลัยประกาศให้เป็นรายวิชาเลือกเสรี

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

เนื่องจากสถานประกอบการต่างๆ มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น ในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 610205 การฝึกงานวิศวกรรม 1(0-240-0) หน่วยกิต และบังคับให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกคนลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ S (ผลการศึกษาผ่าน) และ U (ผลการศึกษาไม่ผ่าน)

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการฝึกงานของนักศึกษา เพื่อให้มีทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

1) บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง

2) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

3) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

2. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

รายวิชาโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 (616701 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1) และภาคการศึกษาที่ 2 (616702 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2) ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 นักศึกษาแต่ละกลุ่มโครงงาน (จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่มขึ้นกับระเบียบของคณะวิศวกรรมศาสตร์) จะต้องสรรหาหัวข้อโครงงานและอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเสนอหัวข้อโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วางแผนดำเนินโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามหัวข้อที่ได้เสนอเพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

1. คำอธิบายโดยย่อ

นักศึกษานำเสนอโครงงานวิศวกรรมเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานและกรรมการสอบ ซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ โดยหัวข้อโครงงานที่เสนออาจเป็นแนวการศึกษาแก้ไข และออกแบบทางวิศวกรรม หรือเป็นหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ที่ซึ่งสามารถขยายผลเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญามหาบัณฑิตต่อไปได้ นักศึกษาจะต้องนำเสนอผลการศึกษาและตอบคำถามต่อหน้ากลุ่มอาจารย์ผู้สอนและผู้สนใจ พร้อมทั้งจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบส่งตามกำหนดเวลา

2. มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงงานวิศวกรรม จะได้รับการฝึกปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม และมีผลการเรียนรู้ดังนี้

2.1 สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อประยุกต์ได้จริงในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

2.2 สามารถวิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ

2.3 สามารถสืบค้นและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง

2.4 มีทักษะในการออกแบบ หรือทักษะการวิจัย

2.5 สามารถสื่อสารและนำเสนอความคิด พร้อมทั้งตอบคำถาม

3. ช่วงเวลา

กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

4. จำนวนหน่วยกิต

รายวิชา 616701 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และภาคการศึกษาที่ 2 รายวิชา 616702 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 จำนวน 2 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 3 หน่วยกิต

5. การเตรียมการ

นักศึกษาที่เสนอโครงงานจะได้รับมอบหมายให้รายงานและขอคำปรึกษาทางวิชาการจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำโครงงานที่จะได้รับการพิจารณาในภาคการศึกษานั้น และดำเนินงานตามข้อกำหนดของรายวิชา

6. กระบวนการประเมินผล

นักศึกษานำเสนอโครงงานต่อกรรมการสอบซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรและผู้สนใจ เพื่อประเมินผลการนำเสนอ เนื้อหารายงาน การตรงต่อเวลา ความสามารถในการแก้ปัญหา และมาตรฐานความถูกต้องของการศึกษาวิชาการที่นักศึกษาได้รับจากการทำโครงงาน คะแนนที่อาจารย์พิจารณาจะนำมาเฉลี่ยและให้ผลการศึกษา เป็นเกรด A ถึง F

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
610104	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
610105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-1)
610108	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
610109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
		รวม 20(18-6-38)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
610101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
610106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
610107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-1)
610204	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
610201	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
610202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวม 19(17-6-35)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
610102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
610203	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
613202	ความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
613701	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
616101	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-5)
616103	**หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
		รวม 21(20-3-41)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาเลือกทางภาษา	3(x-x-x)
610103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
613203	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
613204	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-2)
613205	สำรวจ	3(3-0-6)
613206	ปฏิบัติงานสำรวจ	1(0-3-2)
616102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
616201	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรั วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1	3(3-0-6)
		รวม 20(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
613207	การฝึกสำรวจภาคสนาม	1(0-0-80 ชม.)
		รวม 1(0-0-80 ชม.)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6003xx	กลุ่มวิชาเลือกทางภาษา	3(x-x-x)
616401	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
616301	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)
616202	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2	3(3-0-6)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
616203	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(3-0-6)
616501	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
510205	การฝึกงานวิศวกรรม	1(0-240-0 ชม.)
		รวม 1(0-240-0 ชม.)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
616204	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
616601	สุขาภิบาลอาคาร	3(3-0-6)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
616701	โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1	1(0-3-1)
		รวม 13(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
616402	การจัดการขยะอันตราย	3(3-0-6)
616502	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
616xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
616702	โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2	2(0-6-2)
		รวม 14(x-x-x)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25581111101109
ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
(อังกฤษ) : Bachelor of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ (ไทย) : วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
(อังกฤษ) : B.Eng. (Computer Engineering)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

Internet of Things (IoT)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

137 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1. รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3. ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4. การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถเข้าใจและใช้ภาษาไทยได้ดี

5.5. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2565

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1) วิศวกรคอมพิวเตอร์
2) นักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาคอมพิวเตอร์
3) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
4) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์
5) นักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
6) นักออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ IoT
7) ผู้ประกอบการอิสระ
8) วิศวกรข้อมูล (Data Engineer)
9) วิศวกรศูนย์ข้อมูล (Data Center Engineer)
10) วิศวกรระบบสมองกลฝังตัว (Embeded System Engineer)
11) วิศวกรคลาวด์ (Cloud Engineer)
12) วิศวกรโครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ (Infrastructure Engineer)

สามารถประกอบอาชีพได้ตามที่ระบุ หรืออื่นๆ ยกเว้นอาชีพที่ต้องขอใบประกอบวิชาชีพ

8. กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เป็นหลักสูตรที่ต้องอาศัยหลักการพื้นฐานทางวิศวกรรม และหลักการคำนวณเชิงตัวเลข จึงต้องมีความสัมพันธ์กับวิศวกรรมสาขาอื่นๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และหมวดศึกษาทั่วไป
โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้แก่

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- กลุ่มวิชาภาษา

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เปิดสอนโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

- กลุ่มวิชาฟิสิกส์
- กลุ่มวิชาเคมี
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรมและสถิติ
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** ได้แก่รายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของสาขาวิชาต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

8.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่นต้อง/สามารถมาเรียน

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เปิดสอนรายวิชาในหลักสูตรให้กับสาขาวิชาหรือคณะอื่น เพื่อเรียนในหมวดวิชาเฉพาะหรือหมวดวิชาเลือกเสรีของมหาวิทยาลัย

8.2 การบริหารจัดการ

ดำเนินการโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งมีหัวหน้าสาขาวิชา (ประธานหลักสูตร) เป็นผู้รับผิดชอบหลัก และการดำเนินงานทางวิชาการอยู่ภายใต้ข้อกำหนดและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก) และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ข)

สาขาวิชามีการประสานงานกับคณะและสาขาวิชาต่าง ๆ เพื่อจัดรายวิชาให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ร่วมกัน โดยมีการวางแผนร่วมกันระหว่างผู้บริหาร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เพื่อกำหนดเนื้อหา และกลยุทธการเรียนการสอน รวมถึงการวัดและประเมินผล เพื่อให้นักศึกษาสามารถบรรลุผลการเรียนตามหลักสูตร ดังนี้

1)ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ประสานงานเพื่อจัดสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และซอฟต์แวร์

2) สำนักวิจัย ประสานงานสิ่งสนับสนุนทั้งทางด้านความรู้และบริการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมงานวิจัยทั้งแก่คณาจารย์และนักศึกษาของสาขาวิชาฯ

3) สำนักทะเบียนและประมวลผล ประสานงานสิ่งสนับสนุนทางด้านระบบทะเบียนของนักศึกษา รวมถึงการบริหารจัดการรายวิชาต่าง ๆ ในการเรียนการสอน

4) สำนักกิจการนักศึกษา ประสานงานสิ่งสนับสนุนทางด้านวัสดุอุปกรณ์และงานบริการสำหรับกิจกรรม และโครงการต่าง ๆ สำหรับนักศึกษาที่จัดให้มีขึ้นในแต่ละปีการศึกษา

สำนักนโยบายและแผน ประสานงานการกำหนดแนวนโยบาย การดำเนินงานและติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งการปรับปรุงแผนงาน

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1.ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะ ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Internet of Things (IoT) สามารถพัฒนาต่อยอดผลงานนวัตกรรม IoT และพร้อมปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบ บนพื้นฐานของคุณธรรมจริยธรรม สามารถเรียนรู้และพัฒนาด้วยตนเองตลอดชีวิต

1.2 ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญปฏิบัติ ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Internet of Things ตอบสนองความต้องการบุคลากรทั้งของภาครัฐและเอกชน ตามเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษา สอดคล้องตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล

1.3 วัตถุประสงค์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Internet of Things สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

2) เพื่อผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้คู่คุณธรรม จริยธรรม สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพ ทั้งลูกจ้างและผู้ประกอบการ ได้อย่างมีความสุข

3) เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ ในการเรียนรู้วิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Internet of Things เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และประเทศชาติ

1.4 อัตลักษณ์ มีคุณธรรม เชี่ยวชาญปฏิบัติ สามารถเทคโนโลยี เรียนรู้รอบด้าน สร้างสรรค์นวัตกรรม IoT

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อนให้กำหนดระยะเวลาโดยสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการศึกษาภาคปกติ ข้อกำหนดต่าง ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการประจำหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยการศึกษาภาคฤดูร้อน กำหนดให้มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ และจำนวนหน่วยกิตเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

- ไม่มี –

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 การเรียนการสอน การลงทะเบียน และการวัดผล

2.1.1 วัน–เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน–เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

ให้ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2.1.2 การลงทะเบียนเรียน

ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีภาคปกติจะต้องลงทะเบียน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับในภาคการศึกษาฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากมีความจำเป็นในการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้น อาจทำได้โดยการได้รับอนุมัติจากคณบดี แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานการศึกษา

2.1.3 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการวัดผลของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรจะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนเฉลี่ยวิชาเอกบังคับรวมกับวิชาเอกเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือเทียบโอนมาจากสถาบันการศึกษาแห่งอื่น ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาตามเกณฑ์ของ สกอ. หรือผ่านการคัดเลือก (รับตรง) ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย คุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2559 และผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

2) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา

3) ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ การคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

4) มีความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

5) มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ

2.3 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน และเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติ

การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2559 และประกาศมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ เรื่องการลงทะเบียนรายวิชา ข้ามสถาบัน

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

3.1.2โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต โดยได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบและข้อกำหนดของหลักสูตร ดังนี้

1)	**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**	**30**	**หน่วยกิต**
	1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2)	**หมวดวิชาเฉพาะ**	**101**	**หน่วยกิต**
	2.1 วิชาแกน	**30**	**หน่วยกิต**
	2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
	2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์	3	หน่วยกิต
	2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี	3	หน่วยกิต
	2.1.4) กลุ่มวิชาแกนทางวิศวกรรมศาสตร์	18	หน่วยกิต
	2.2 วิชาเฉพาะด้าน (เอกบังคับ)	**62**	**หน่วยกิต**
	2.2.1)กลุ่มประเด็นด้านองค์การ และระบบสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
	2.2.2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	12	หน่วยกิต
	2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
	2.2.4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	18	หน่วยกิต
	2.2.5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	14	หน่วยกิต
	2.3 วิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	**9**	**หน่วยกิต**
3)	**หมวดวิชาเลือกเสรี**	**6**	**หน่วยกิต**

3.1.3 หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาของสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้รหัสวิชาใช้เลขอารบิกและตัวอักษรภาษาอังกฤษจำนวน 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

1) ตัวเลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

60xxxx	หมายถึง	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
61xxxx	หมายถึง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
62xxxx	หมายถึง	คณะบริหารธุรกิจ
63xxxx	หมายถึง	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
64xxxx	หมายถึง	คณะนิติศาสตร์

2) ตัวเลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx0xxx	หมายถึง	วิชาแกนร่วมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
xx2xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
xx3xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
xx4xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
xx5xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
xx6xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
xx7xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการความปลอดภัย
xx9xxx	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3) ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx	หมายถึง	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษา
xxx4xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

xxx1xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
xxx2xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์
xxx3xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาแกน
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาเลือก

3.1.4 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้คือ

1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและ ศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic for Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

1.2)กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)
600209	ความรู้และทักษะการจัดการทางการเงิน (Financial Literacy)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)
600209	ความรู้และทักษะการจัดการทางการเงิน (Financial Literacy)	3(3-0-6)

1.3) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

กำหนดให้ศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)
600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)
600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)
600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)
600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต
ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

600401 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Computer and Applications Benefits for Everyday Life)
600402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ 3(3-0-6)
(Science and Technology for Modern Life)
600403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Life and Environment)
600404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)
600405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ 3(2-2-5)
(Information Technology for Documentation and Presentation)
600406 คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics and Statistics)

600407 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics)
600408 สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Statistics for Management and Decision)
600409 ระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจยุคดิจิทัล 3(2-2-6)
(IT for Digitial Business)

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 101 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 1)
619102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
(Engineering Mathematics 2) 2.1.2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ จำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619104 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-2-6)
(General Physics)

2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี จำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619105 เคมีทั่วไป 3(2-2-6)
(General Chemistry)

2.1.4) กลุ่มวิชาแกนทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619106 คอมพิวเตอร์และ IoT เบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Computer and IoT)
619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
(Fundamental of Electrical and Electronic Circuit)
619108 ปฏิบัติการพื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ 1(0-3-1)
(Fundamental of Electrical and

Electronic Circuit Laboratory)

619109 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Instruments and Measurements)

619110 ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 1(0-3-1)
(Electrical Instruments and Measurements Laboratory)

619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(3-0-6)
(Microcontroller)

619112 ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ 1(0-3-1)
(Microcontroller Laboratory)

619113 เขียนแบบวิศวกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทอนิกส์ 3(2-3-5)
(Electrical and Electronic Engineering Drawing)

2.2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 62 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.2.1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ จำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619201	การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ (Digital Technology Management for Business)	3(3-0-6)

2.2.2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619202	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(2-2-6)
619203	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง (Big Data Analytics and Cloud Computing)	3(3-0-6)
619204	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ IoT (Special Topics in IoT Computer Engineering)	3(3-0-6)
619401	โครงงานวิศวกรรม 1 (Engineering Project I)	1(0-3-1)
619402	โครงงานวิศวกรรม 2 (Engineering Project II)	2(0-6-2)
619403	การฝึกงานวิศวกรรม (Engineering Practice)	0(0-1-200 ชม.)

2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ จำนวน 15 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619205	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Principles of Computer Programming)	3(2-2-6)
619206	ระบบปฏิบัติการ และระบบปฏิบัติการเวลาจริง (Operating Systems)	3(2-2-6)
619207	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม (Data Structures and Algorithms)	3(2-2-6)
619208	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Programming)	3(2-2-6)
619309	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(2-2-6)

2.2.4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619209	คณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
619210	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications and Computer Networks)	3(2-2-6)
619211	ทฤษฎีการคำนวณ (Theory of Computation)	3(3-0-6)
619212	การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT IoT products and system analysis, design, and development	3(3-0-6)
619213	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
619214	การสื่อสารระบบอะนาล็อกและดิจิทัล (Analog and Digital Communication Systems)	3(3-0-6)

2.2.5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 14 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619215	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ (Digital Circuits and Logic Design)	3(3-0-6)
619216	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ (Digital Circuits and Logic Design Laboratory)	1(0-3-1)
619217	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization and Architecture)	3(3-0-6)
619218	การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย (Wireless LAN Communication Network Installation and Design)	3(2-3-6)
619219	การโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT (Embedded Systems and IoT Programming)	3(3-0-6)
619220	ปฏิบัติการโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT (Embedded Systems and IoT Programming Laboratory)	1(0-3-1)

2.3) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 9 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาใดวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
619301	บล็อกเชน (Blockchain)	3(3-0-6)
619302	วิทยาการข้อมูลและข้อมูลอัจฉริยะ (Data Science and Data Intelligence)	3(2-2-6) 3(3-0-6)
619303	การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเชิงธุรกิจ (Creativity Management and Business Innovation)	
619304	สัญญาณและระบบ (Signal and System)	3(3-0-6)
619305	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	3(3-0-6)
619306	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)	3(3-0-6)
619307	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ (Object-Oriented Software Development)	3(2-2-6)
619308	การตลาดยุคดิจิทัล (Digital Marketing Management)	3(3-0-6)
619309	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(2-2-6)
619310	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application Programming)	3(2-2-6)
619311	การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network Administration)	3(2-2-6)
619312	ระบบควบคุมแบบดิจิทัล (Digital Control Systems)	3(3-0-6)
619313	เซนเซอร์และทรานส์ดิวเซอร์ (Sensors and Transducers)	3(2-3-5)
619314	การอินเทอร์เฟซไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer Interfacing)	3(2-3-5)
619315	การประยุกต์และใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Applications)	3(2-3-5)
619316	ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Systems)	3(3-0-6)
619317	การประยุกต์ IoT การประมวลผลคลาวด์และปัญญาประดิษฐ์ กับงานวิศวกรรม (The Application of IoT, Cloud Processing and Artificial Intelligence for Engineering)	3(3-0-6)
619318	การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิชั่น (Digital Image Processing and Computer Vision)	3(2-2-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาของคณะฯ ในวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
619113	เขียนแบบวิศวกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทอนิกส์ (Electrical and Electronic Engineering Drawing)	3(2-3-5)
619104	ฟิสิกส์ทั่วไป(General Physics)	3(2-2-6)
619106	คอมพิวเตอร์และ IoT เบื้องต้น (Introduction to Computer and IoT)	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**18(15-7-34)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(2-2-5)
619101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)
619105	เคมีทั่วไป(General Chemistry)	3(2-2-6)
619107	พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Fundamental of Electrical and Electronic Circuit)	3(3-0-6)
619108	ปฏิบัติการพื้นฐานวงจรไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ (Fundamental of Electrical and Electronic Circuit Laboratory) เคยเรียน หรือเรียนควบกับ วิชา 619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กฯ	1(0-3-1)
	รวมหน่วยกิต	**19(16-7-36)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
619102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม2 (Engineering Mathematics 2) เคยเรียน 619101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
619211	ทฤษฎีการคำนวณ (Theory of Computation)	3(3-0-6)
619109	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (Electrical Instruments and Measurements) เคยเรียน 619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า ฯ	3(3-0-6)
619110	ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (Electrical Instruments and Measurements Laboratory) เคยเรียน หรือเรียนควบกับวิชา 619109 การวัดและเครื่องมือวัดฯ	1(0-3-1)
619215	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ (Digital Circuits and Logic Design)	3(3-0-6)
619216	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ (Digital Circuits and Logic Design Laboratory) เคยเรียนหรือเรียนควบกับวิชา 619215 การออกแบบวงจรดิจิทัลฯ	1(0-3-1)
619205	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Principles of Computer Programming)	3(2-2-6)
	รวมหน่วยกิต	**20(17-8-38)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
619111	ไมโครคอนโทรลเลอร์(Microcontroller)	3(3-0-6)
619112	ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller Laboratory) เคยเรียนหรือเรียนควบกับวิชา 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-1)
619209	คณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
619210	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications and Computer Networks)	3(2-2-6)
619207	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม(Data Structures and Algorithms)	3(2-2-6)
619217	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization and Architecture)	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**19(16-7-37)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
619214	การสื่อสารระบบอะนาล็อกและดิจิทัล (Analog and Digital Communication Systems)	3(3-0-6)
619206	ระบบปฏิบัติการ และระบบปฏิบัติการเวลาจริง(Operating Systems)	3(2-2-6)
619202	ระบบฐานข้อมูล(Database Systems) เคยเรียน 619207 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม	3 (2-2-6)
619201	การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ (Digital Technology Management for Business)	3(3-0-6)
619212	การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT (IoT products and system analysis, design, and development)	3(3-0-6)
619219	การโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT(Embedded Systems and IoT Programming) เคยเรียน 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร	3(3-0-6)
619220	ปฏิบัติการโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT(Embedded Systems and IoT Programming Laboratory) เคยเรียนหรือเรียนควบกับวิชา 619219 การโปรแกรมสมองกลฝังตัว	1(0-3-1)
	รวมหน่วยกิต	**19(16-7-37)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
619208	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่(Mobile Application Programming เคยเรียน 619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์)	3(2-2-6)
619218	การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย (Wireless LAN Communication Network Installation and Design) เคยเรียน 619210 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	3(2-3-6)
619203	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง (Big Data Analytics and Cloud Computing) เคยเรียน 619205 หลักการเขียนโปรแกรมฯ และ 619207 โครงสร้างข้อมูลฯ	3(3-0-6)
619213	วิศวกรรมซอฟต์แวร์(Software Engineering) เคยเรียน 619212 การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาฯ	3(3-0-6)
6193xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
6003xx	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**18(16-5-36)**

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
619403	การฝึกงานวิศวกรรม (Engineering Practice)	0(0-1-200 ชม.)
	รวมหน่วยกิ	**0(0-1-200)**

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
619401	โครงงานวิศวกรรม 1 (Engineering Project I) เคยเรียน 619212 การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT	1(0-3-1)
619309	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(2-2-6)
619204	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ IoT(Special Topics in IoT Computer Engineering)	3(3-0-6)
6193xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**13(11-5-25)**

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
619402	โครงงานวิศวกรรม 2 (Engineering Project II) ผ่านราย วิชา 619401 โครงงานวิศวกรรม 1	2(0-6-2)
6003xx	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
6193xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**11(9-6-20))**

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

เนื่องจากสถานประกอบการต่างๆ มีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น ในหลักสูตรจึงมีรายวิชา 619403 การฝึกงานวิศวกรรม (200 ชั่วโมง) ไม่นับหน่วยกิต และบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนรายวิชานี้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ S (ผลการศึกษาผ่าน) หรือ U (ผลการศึกษาไม่ผ่าน) ซึ่งไม่มีค่าระดับคะแนน

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการฝึกงานของนักศึกษา มีดังนี้

ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

1) บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง
2) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
3) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

4.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

โครงงานวิศวกรรมเป็นรายวิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 (โครงงานวิศวกรรม 1) และภาคการศึกษาที่ 2 (โครงงานวิศวกรรม 2) ของปีการศึกษาที่ 4 นักศึกษาแต่ละกลุ่มโครงงาน (จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่มขึ้นกับระเบียบของคณะวิศวกรรมศาสตร์) จะต้องสรรหาหัวข้อโครงงานและอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเสนอหัวข้อโครงงาน ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงาน ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน วางแผนดำเนินโครงงาน พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่ได้เสนอ เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ นำเสนอผลการดำเนินโครงการ พร้อมจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นักศึกษานำเสนอโครงงานวิศวกรรมเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานและกรรมการสอบ ซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ โดยหัวข้อโครงงานที่เสนออาจเป็นแนวการศึกษา แก้ไข และออกแบบทางวิศวกรรม หรือเป็นหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ซึ่งสามารถขยายผลเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญามหาบัณฑิตต่อไปได้ นักศึกษาจะต้องนำเสนอผลการศึกษาและตอบคำถามต่อหน้ากลุ่มอาจารย์ผู้สอนและผู้สนใจ พร้อมทั้งจัดทำปริญญานิพนธ์ตามรูปแบบส่งตามกำหนดเวลา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงงานวิศวกรรม จะได้รับการฝึกปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม และมีผลการเรียนรู้ดังนี้

1) สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อประยุกต์ได้จริงในงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2) สามารถวิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ
3) สามารถสืบค้นและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง
4) มีทักษะในการออกแบบ หรือทักษะการวิจัย
5) สามารถสื่อสารและนำเสนอความคิด พร้อมทั้งตอบคำถาม

5.3 ช่วงเวลา

กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

รายวิชาโครงงานวิศวกรรม 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และรายวิชาโครงงานวิศวกรรม 2 จำนวน 2 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

นักศึกษาที่เสนอโครงงานจะได้รับมอบหมายให้รายงานและขอคำปรึกษาทางวิชาการจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำโครงงานที่จะได้รับการพิจารณาในภาคการศึกษานั้น และดำเนินงานตามข้อกำหนดของรายวิชา

5.6 กระบวนการประเมินผล

นักศึกษานำเสนอโครงงานต่อกรรมการสอบซึ่งเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรและผู้สนใจ เพื่อประเมินผลการนำเสนอ เนื้อหารายงาน การตรงต่อเวลา ความสามารถในการแก้ปัญหา และมาตรฐานความถูกต้องของการศึกษาวิชาการที่นักศึกษาได้รับจากการทำโครงงาน คะแนนที่อาจารย์พิจารณาจะนำมาเฉลี่ยและให้ผลการศึกษา เป็นเกรด A – F

FACULTY OF BUSINESS ADMINISTRATION

คณะบริหารธุรกิจ

คณะบริหารธุรกิจ
Faculty of Business Administration

นายศราวุธ เอี่ยมสอาด

คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ

คุณวุฒิ

- ปริญญาตรี บธ.บ.การตลาด มหาวิทยาลัยรังสิต
- ปริญญาโท บธ.ม.บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรังสิต

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
BACHELOR OF ACCOUNTANCY

- สาขาวิชาการบัญชี

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

หลักสูตรนานาชาติ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
BACHELOR OF ACCOUNTANCY
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการเงิน

คณะบริหารธุรกิจ
Business Administration Faculty

หลักสูตรที่เปิดสอน มีดังนี้

1. บัญชีบัณฑิต (Bachelor of Accountancy)
2. บริหารธุรกิจบัณฑิต (Bachelor of Business Administration)

ชื่อหลักสูตร

1. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
   Bachelor of Accountancy Program in Accountancy
2. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
   Bachelor of Business Administration Program in Marketing
3. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย
   Bachelor of Business Administration Program in Human Resource Management
4. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
   Bachelor of Business Administration Program in Information Systems for Digital Business
5. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
   Bachelor of Business Administration Program in Management
6. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า
   Bachelor of Business Administration Program in Trading Innovation Management

สาขาวิชา/ชื่อปริญญา

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	ชื่อย่อ (อังกฤษ)
การบัญชี	บัญชีบัณฑิต	บช.บ.	Bachelor of Accountancy	B.Acc. (Accountancy)
การตลาด	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)	บธ.บ. (การตลาด)	Bachelor of Business Administration (Marketing)	B.B.A. (Marketing)
การบริหารทรัพยากรมนุษย์	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรมนุษย์)	บธ.บ. (การบริหารทรัพยากรมนุษย์)	Bachelor of Business Administration (Human Resource Management)	B.B.A. (Human Resource Management)
ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล)	บธ.บ. (ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล)	Bachelor of Business Administration Program in Information Systems for Digital Business	B.B.A. (Information Systems for Digital Business)
การจัดการ	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ)	บธ.บ. (การจัดการ)	Bachelor of Business Administration (Management)	B.B.A. (Management)

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	ชื่อย่อ (อังกฤษ)
การจัดการนวัตกรรมการค้า	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมการค้า)	บธ.บ. (การจัดการนวัตกรรมการค้า)	Bachelor of Business Administration (Trading Innovation Management)	B.B.A. (Trading Innovation Management)

ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

1.ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตทางการบัญชีที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะ คุณธรรม และจริยธรรมให้กับสังคม

2.ความสำคัญ

วิชาชีพบัญชีถือเป็นวิชาชีพหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การผลิตบัณฑิตทางการบัญชีให้ความรู้ความสามารถ ทักษะ คุณธรรมและจริยธรรม นับเป็นกลไกหนึ่งของการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

3.วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะในวิชาชีพตรงตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ.2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ.2547 และมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพ (International Eduction Standards for Professional Accountants ; IES)

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ในวิชาชีพทางการบัญชีอย่างลึกซึ้งเพียงพอที่จะเป็นผู้ปฏิบัติงานตรงตามความต้องการของสังคม

3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

3.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีการพัฒนาความรู้ตนเอง และปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอได้

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

1. ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ความสามารถคุณธรรมและจริยธรรมมีทักษะทางการตลาด สามารถแก้ปัญหาและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพด้านการตลาดที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

2. ความสำคัญ

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้เป็นนักการตลาดมืออาชีพที่มีจรรยาบรรณ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ ใช้ในการตัดสินใจอย่างเหมาะสม ภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานทางการตลาด สอดคล้องกับความต้องการของภาคธุรกิจ

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ ความสามารถ และเข้าใจในทักษะของการเป็นผู้ประกอบการในอนาคต

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

1. ปรัชญา

ความรู้ก้าวทันเทคโนโลยี มีจริยธรรมคู่ความรับผิดชอบมุ่งผลิตบัณฑิตทางบริหารธุรกิจที่มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้ความสามารถในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ รองรับความต้องการของสังคม ภายใต้สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีความซับซ้อน และเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

2. ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตทางบริหารธุรกิจที่มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้ความสามารถในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ รองรับความต้องการของสังคม ภายใต้สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีความซับซ้อน และเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญการบริหารทรัพยากรมนุษย์ และสามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความคิดสร้างสรรค์ปรับปรุงและแก้ปัญหาการทำงานและภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ และสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป

3.3 ผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ และมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

3.4 ผลิตบัณฑิตให้สามารถพัฒนาตนเองให้มี ความก้าวหน้าในสายอาชีพ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล

1. ปรัชญา

มีความรู้ด้านเทคโนโลยี ก้าวทันธุรกิจดิจิทัล มีจริยธรรมคู่ความรับผิดชอบ

2. ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ นำไปประยุกต์ใช้ในงานทางธุรกิจดิจิทัล และพัฒนาตนเองตามความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี รวมทั้งมีจริยธรรม ความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม

จากแผนพัฒนาอุดมศึกษาของชาติ หลักสูตรผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะและการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง และนำความรู้ที่ได้ศึกษาไปปรับใช้ในการพัฒนาฐานการผลิตและบริการให้เข้มแข็งและมีคุณภาพบนฐานความรู้ นวัตกรรม มีความคิดสร้างสรรค์ เพื่อให้สอดคล้องกับปรัชญาการอุดมศึกษา หลักสูตรผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับปรัชญาการอุดมศึกษา ดังนี้

- มีคุณธรรม จริยธรรม อันรวมถึงการรู้และเข้าใจ การรักษาและประพฤติตามขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีของไทย
- มีวัฒนธรรมและอารยธรรมที่เป็นสากล อาทิ การรักษาระเบียบวินัย การให้เกียรติผู้อื่น การตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์สุจริต มีความโอบอ้อมอารี สามารถทำงานได้ทั้งเป็นผู้นำและผู้ตามตามสถานการณ์ที่เหมาะสม
- มีความสนใจใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง ตรงกับคุณลักษณะของผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถอภิปรายโต้ตอบด้วยเหตุผลที่ยอมรับได้ รู้และเข้าใจรวมทั้งสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา หรือคำถามเพื่อให้ได้คำตอบที่มีเหตุผล

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ นำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบธุรกิจดิจิทัล และมีพื้นฐานความรู้ด้านต่างๆ อย่างเพียงพอที่จะสามารถไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ได้ทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชน

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความประสงค์ที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถในระดับสูงขึ้นไปสามารถไปศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศได้

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

1. ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม เป็นนักคิด วิเคราะห์ สร้างสรรค์ มีทักษะการสื่อสาร มีบุคลิกภาพที่ดี ทักษะการทำงานเป็นทีม สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถคิดค้นนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจการค้า

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถความคิดสร้างสรรค์และแนวคิดเชิงบริหารในการธุรกิจการค้า

2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการธุรกิจการค้าและพัฒนาความรู้ตนเองอย่างต่อเนื่อง

2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการสื่อสาร มีภาวะความเป็นผู้นำสามารถทำงานเป็นทีมและปรับตัวให้เข้ากับภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง

2.4 เพื่อผลิตบัณฑิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ เทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางบริหารธุรกิจ เช่น สาขาการบัญชี การตลาด เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้โดยการเทียบโอนหน่วยกิต

3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอื่น จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ให้การรับรอง ทั้งนี้โดยการเทียบโอนหน่วยกิต

4. มีความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

5. มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ

การลงทะเบียนเรียน

ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีภาคปกติ จะต้องลงทะเบียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากมีความจำเป็นในการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้น อาจทำได้โดยการได้รับอนุมัติจากคณบดี แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานการศึกษา

วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้วโดยได้ระดับคะแนน A , B+, B , C+, C , D+ , D หรือ S

โครงสร้างหลักสูตร

สาขาวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	หมวดวิชาเฉพาะ				หมวดวิชาเลือกเสรี	รวม
		แกนทางธุรกิจ	เอกบังคับ	เอกเลือก	วิชาปฏิบัติ		
การบัญชี	30	45	36	12	-	6	129
การตลาด	30	45	33	12	-	6	126
การบริหารทรัพยากรมนุษย์	30	48	30	12	-	6	126
ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	30	39	45	9	-	6	129
การจัดการ	30	48	30	12	-	6	126
การจัดการนวัตกรรมการค้า	30	33	20	9	32	6	130

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการวัดผลของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร จะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนเฉลี่ยวิชาเอกบังคับและวิชาเอกเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

โครงสร้างหลักสูตร

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย เลขอารบิค 6 หลัก รหัสวิชาใช้เลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อวิชาทุกวิชาในหลักสูตร ดังนี้

1. รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6	0	0	X	X	X

1.1 รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 6 00 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

1.2 เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2 . รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะ

6	2	X	X	X	X

2.1 เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

62 หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

2.2 เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชา ดังนี้

0 หมายถึง ไม่แยกสาขา

1 หมายถึง สาขาวิชาการบัญชี

2 หมายถึง สาขาวิชาการตลาด

4 หมายถึง สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

5 หมายถึง สาขาวิชาระบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล

6 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการ

7 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

2.3 เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา

1 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกบังคับ

2 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกเลือก

2.4 เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)

600104 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
(Aesthetics for Life)

600105 มนุษย์กับการใช้เหตุผล 3(3-0-6)
(Man and Reasoning)

600106 จิตสำนึกสาธารณะ 3(3-0-6)
(Public Minded Spirit)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

600201 จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
(Psychology for Living)

600202 วิถีของสังคม 3(3-0-6)
(Path of Society)

600203 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
(Life-Quality Promotion)

600204 ความสง่าแห่งตน 3(3-0-6)
(Personality Development)

600205 ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)
(Citizenship and Globalization)

600206 กฎหมายในการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
(Law for Living)

600207 เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy and Application)

600208 จิตวิทยาเชิงบวก 3(3-0-6)
(Positive Psychology)

3. กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

โดยให้ศึกษารายวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

600301 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
(English in Daily Life)

600302 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(English for Communication)

600303 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated English)

600304 การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(Listening and Speaking English)

600305 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Japanese in Daily Life)

600306 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Chinese in Daily Life)

600307 ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(French in Daily Life)

600308 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

600401 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ 3(3-0-6)
สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
(Computer and Applications Benefits
for Everyday Life)

600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

หมวดวิชาฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชาดังนี้

1.กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาแกนธุรกิจ ตามแต่ละสาขา จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย ชือวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บัญชี	การตลาด	บริหารทรัพยากรมนุษย์	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	การจัดการ	การจัดการนวัตกรรมการค้า
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Principles of Economics)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
620002	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Quantitative Analysis in Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	-	✓	-
620003	กฎหมายธุรกิจ(Business Law)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1(Business English 1)	3(2-2-5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2(Business English 2)	3(2-2-5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
620006	สถิตธุรกิจ(Statistics Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	-
620007	การภาษีอากร(Taxation)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
620008	การจัดการการปฏิบัติการ (Operation Management)	3(3-0-6)	-	✓	✓	✓	✓	✓
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ(International Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	-	✓	-
620010	การจัดการกลยุทธ์(Strategic Management)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	-
621001	การบัญชีขั้นต้น 1 (Principles of Accounting I)	3(2-2-5)	✓	-	-	-	-	-
621002	การบัญชีขั้นต้น 2 (Principles of Accounting II)	3(2-2-5)	✓	-	-	-	-	-
621003	หลักการบัญชี*(Principles of Accounting)	3(2-2-5)	-	✓	✓	✓	✓	✓
621004	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ (Cost Management for Decision Making)	3(2-2-5)	-	-	✓	-	✓	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย ชือวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต	บัญชี	การตลาด	บริหารทรัพยากรมนุษย์	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล	การจัดการ	การจัดการนวัตกรรมการค้า
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)						
621005	การบัญชีการเงิน* (Financial Accounting)	3(3-0-6)	✓	-	-	-	-	-
622001	หลักการตลาด Principles of Marketing)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
623001	การเงินธุรกิจ(Business Finance)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
624001	หลักการบริหาร (Principles of Management)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ (Information Technology for Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ * วิชา 621005 การบัญชีการเงิน สำหรับนักศึกษาสาขาการบัญชีที่สำเร็จการศึกษาระดับปวส. การบัญชี ที่เข้าศึกษาโดยการเทียบโอน ให้ศึกษาในรายวิชา 621005 การบัญชีการเงิน แทนวิชา 621001 การบัญชีขั้นต้น 1 และวิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับและกลุ่มวิชาเอกเลือก
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล

1. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 45 หน่วยกิต ซึ่งประกอบไปด้วย

1.1 วิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษา วิชาเอกบังคับ 13 วิชา รวม 36 หน่วยกิต
ประกอบไปด้วยรายวิชา แยกตามกลุ่มต่าง ๆ ต่อไปนี้

- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625108	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3(3-0-6)
625109	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)	3(3-0-6)
625110	การพัฒนาธุรกิจและผู้ประกอบการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (New Venture Creation and Electronics Business Entrepreneurship)	3(3-0-6)
625111	การวิเคราะห์และออกแบบธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Analysis and Design)	3(3-0-6)

- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625112	โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1	1(0-2-6)
	(Digital Business Project 1)	2(0-4-12)
625113	โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 (Digital Business Project 2)	
625115	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Development)	3(2-2-6)

- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625101	การออกแบบเว็บไซต์ (Website Design)	3(2-2-6)
625102	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับธุรกิจด้วยภาษาไพทอน (Application Development for Business using Python)	3(2-2-6)
625114	การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Graphic Design for Digital Business)	3(2-2-6)

- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625103	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structures and Algorithms)	3(2-2-6)
625104	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications and Networking)	3(2-2-6)
625105	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ (Database and Data Management for Business)	3(2-2-6)

1.2 วิชาเอกบังคับเลือก นักศึกษาจะต้องเลือก วิชาเอกบังคับเลือก 3 วิชา 9 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยรายวิชา แยกตามกลุ่มต่าง ๆ ต่อไปนี้

- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ เลือก 1 วิชา 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625212	เครือข่ายสังคมและพาณิชย์เครือข่ายสังคม (Social Network and Social Commerce)	3(3-0-6)
625213	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจดิจิทัล (Field Experience in Digital Business Profession)	3(0-150-0)
625214	เทคโนโลยีคลาวน์สำหรับธุรกิจ (Cloud Computing Technology for Business)	3(3-0-6)
625215	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น (Fundamentals of Data Science)	3(3-0-6)

- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เลือก 2 วิชา 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625222	การประยุกต์ใช้งานกราฟิกในธุรกิจดิจิทัล (Graphic applications in digital businesses)	3(2-2-6)

625224	การทำเหมืองข้อมูลเพื่อธุรกิจ (Data Mining for Business)	3(2-2-6)
625225	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจดิจิทัล (Special Topics in Digital Business)	3(2-2-6)
625226	การใช้แอปพลิเคชันสำหรับธุรกิจ (Application Usage for Business)	3(2-2-6)
625251	พื้นฐานไมโครคอมพิวเตอร์กับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ (Basic Microcomputer and Business Software Package Application)	3(2-2-6)
625252	เทคโนโลยีการจัดการภาพและสื่อดิจิทัล (Digital Image and Media Management)	3(2-2-6)

1.3 กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกรายวิชาที่อยู่ในวิชาเอกบังคับเลือกกลุ่มใดก็ได้ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ได้เลือกเรียนไปแล้วหรืออาจเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625233	การเขียนโปรแกรมบนฐานข้อมูล (Database Programming)	3(2-2-6)
625234	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์ไร้สาย (Wireless Programming)	3(2-2-6)
625235	การนำเสนอภาพข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ (Data Visualization for Business)	3(2-2-6)
625236	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (IoT for Digital Business)	3(3-0-6)

- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
625253	เทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ตและพื้นฐานการสร้างเว็บ (Internet Technology and Basic Web Developments)	3(2-2-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

จากความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตที่เสนอแนะเกี่ยวกับบัณฑิตว่าควรเป็นผู้มีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริงมาบ้าง ดังนั้นหลักสูตรจึงได้กำหนดรายวิชา 625213 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(0-150-0) หน่วยกิต ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มวิชาเอกเลือก ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของนักศึกษา นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชานี้ได้ โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงระดับคะแนน A, B+, B, C+, C, D+, D หรือ F

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

- มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับอื่นได้ ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุดจริต
- มีระเบียบวินัย ตรงเวลา เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร และสามารถปรับตัวเข้ากับสถานประกอบการได้ รวมทั้งเคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการนำไปประยุกต์ใช้งาน
- บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ โดยสามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม
- สามารถเสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน พร้อมทั้งเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

2. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

ในการทำโครงงานต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประกอบธุรกิจ หรือเพื่อการเรียนการสอน หรือเพื่อการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยกำหนดให้มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงงาน 2-3 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน มีกำหนดการเข้าปรึกษาโครงงานและรายงานความก้าวหน้าของการทำโครงงานที่จัดทำโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน และมีรายงานที่นักศึกษาต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

4.1 คำอธิบายโดยย่อ

625112 โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1 มุ่งเน้นให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริงในการวิเคราะห์และออกแบบระบบและการทำงานเป็นกลุ่ม จัดทำและนำเสนอเอกสารข้อเสนอโครงการโดยมีการทำงานเป็นกลุ่มภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

625113 โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 มุ่งเน้นให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริงในการพัฒนาระบบ งานที่ออกแบบไว้ ในวิชา 625112 ให้สามารถใช้งานได้จริง รวมถึงการจัดทำคู่มือการใช้งานและเอกสาร โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำ

4.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถประยุกต์ความรู้ที่ได้เรียนมาในทุกรายวิชา นำมาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเป็นระบบงานคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบขั้นตอนในการปฏิบัติงานจริง ตลอดจนได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม ทั้งนี้เพื่อให้มีความพร้อมที่จะออกไปปฏิบัติงานจริงได้ทันที

4.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 - 2 ของชั้นปีที่ 4

4.4 จำนวนหน่วยกิต

โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1 จำนวน 1 หน่วยกิต และ

โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 จำนวน 2 หน่วยกิต

4.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงงานทางกระดานประกาศข่าวและเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมอ อีกทั้งมีตัวอย่างโครงงานให้ศึกษา

4.6 กระบวนการประเมินผล

โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1 ประเมินจากความสม่ำเสมอในการเข้าปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ความรับผิดชอบในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย และความสมบูรณ์ครบถ้วนของโครงงานที่แสดงไว้ในเอกสารประกอบการออกแบบโครงงานตามรูปแบบที่สาขาวิชากำหนดไว้ ทั้งนี้การประเมินผลให้อยู่ในความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 ประเมินจากความสมบูรณ์ครบถ้วนและการใช้งานได้จริงของระบบงาน ความเข้าใจระบบงาน ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงผลข้อมูล/อาจมีการเขียนโปรแกรม ความสามารถในการนำเสนอโครงงาน ทั้งนี้การประเมินผลจะเป็นการวัดความสามารถแยกเป็นรายบุคคล โดยอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการสอบโครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 อย่างน้อย 3 คน รวมกับคะแนนการประเมินผลจากอาจารย์ที่ปรึกษา

สาขาวิชาการจัดการ

1. กลุ่มวิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกบังคับ 10 วิชา รวม 30 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
626101	จริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics)	3(3-0-6)
626102	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
626103	การวางแผนและควบคุมกลยุทธ์ (Strategic Planning and Control)	3(3-0-6)
626104	การออกแบบองค์การเพื่อความยั่งยืน (Organization Design for sustainability)	3(3-0-6)
626105	การจัดการความเปลี่ยนแปลง (Change Management)	3(3-0-6)
626106	วิธีวิทยาการวิจัยทางธุรกิจ (Business Research Methodology)	3(3-0-6)

626107	การจัดการโครงการ Project (Management)	3(3-0-6)
626108	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Management of Innovation and Technology)	3(3-0-6)
626109	การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
626110	สัมมนาทางการจัดการธุรกิจ (Seminar in Business Management)	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาเอกเลือก นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกเลือก 4 วิชา รวม 12 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	**ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ**	**หน่วยกิต**
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
626201	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
626202	ภาวะผู้นำ (Leadership)	3(3-0-6)
626203	การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลิตภาพ (Quality Management and Productivity Improvement)	3(3-0-6)
626204	การจัดการธุรกิจบริการ (Service Business Management)	3(3-0-6)
626205	การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(Small and Medium Business Management)	3(3-0-6)
626206	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics Management and Supply Chain)	3(3-0-6)
626207	ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการ (การฝึกงาน) (Professional Experience in Management) (Internship)	6 (0-300ชม)

หมายเหตุ : ในหมวดวิชาเอกเลือก หากกรณีที่นักศึกษาเลือกในรายวิชา 626207 ประสบการณ์วิชาชีพ

การจัดการ (การฝึกงาน) Professional Experience in Management (Internship) ซึ่งมีหน่วยกิตรวมทั้งสิ้น 6 หน่วยกิต จัดการเรียนเป็นลักษณะที่จะต้องเข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมก่อนออกไปปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ และนักศึกษาจะต้องมีชั่วโมง

การฝึกงานทั้งสิ้น จำนวนอย่างน้อย 300 ชั่วโมง หรืออย่างน้อย 50 วัน หรือตามช่วงเวลาที่สาขาวิชาการจัดการกำหนดไว้ โดยต้องสมัครและลงทะเบียนเรียนในรายวิชา และเข้าร่วม โครงการของสาขาวิชาที่จัดขึ้น

หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใด ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้บัณฑิตมีประสบการณ์วิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง จึงได้กำหนดรายวิชา 626207 ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการ (การฝึกงาน) Professinal Eperience Management (Internship) เป็นรายวิชาเอกเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเป็นการฝึกงานในสถานประกอบการภาครัฐหรือภาคเอกชน นักศึกษาสามารถลงทะเบียนในรายวิชานี้โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และต้องมีชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา (นิเทศ) โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะ

มีการจัดค่าระดับคะแนนเป็นไปตามเกณฑ์การวัดผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการภาคสนาม (การฝึกงาน)

ความคาดหวังผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ภาคสนาม (ฝึกงาน) มีดังนี้

1.1 เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ภาคทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อให้นักศึกษามีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร และสามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นในสถานประกอบการได้

1.3 เพื่อให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการทำงานได้

2. ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาในภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 4

4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

ไม่มี

สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

1.กลุ่มวิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกบังคับ 10 วิชา รวม 20 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

1.1 รายวิชาทฤษฎี

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
626101	จริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics)	3(3-0-6)
626102	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
626103	การวางแผนและควบคุมกลยุทธ์ (Strategic Planning and Control)	3(3-0-6)
626104	การออกแบบองค์การเพื่อความยั่งยืน (Organization Design for sustainability)	3(3-0-6)
626105	การจัดการความเปลี่ยนแปลง (Change Management)	3(3-0-6)
626106	วิธีวิทยาการวิจัยทางธุรกิจ (Business Research Methodology)	3(3-0-6)
626107	การจัดการโครงการ (Project Management)	3(3-0-6)
626108	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Management of Innovation and Technology)	3(3-0-6)
626109	การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
626110	สัมมนาทางการจัดการธุรกิจ (Seminar in Business Management)	3(3-0-6)

1.2 รายวิชาปฏิบัติการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
627109	นวัตกรรมทางธุรกิจ 1 (Business Innovation 1))	2(0-4-2)
627110	นวัตกรรมทางธุรกิจ 2 Business Innovation 2)	2(0-4-2)

2. กลุ่มวิชาเอกเลือก นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเอกเลือก 3 วิชา จำนวน 9 หน่วยกิต เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
627201	การจัดการสินค้าและบริการ (Product and Services Management)	3(3-0-6)
627202	การวิจัยและวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค (Research and Consumer Behavior Analysis)	3(3-0-6)
627203	การขายเชิงกลยุทธ์ (Sales Strategy)	3(2-2-5)
627204	กลยุทธ์การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Strategy)	3(3-0-6)
627205	กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication Strategy)	3(3-0-6)
627206	การจัดการแฟรนไชส์และคู่ค้าทางธุรกิจ (Franchising and Business Partnership Management)	3(3-0-6)
627207	การบูรณาการการค้าในตลาดอาเซียน (Sales Integration in ASEAN Markets)	3(3-0-6)
627208	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ (Entrepreneurship for Modern Trade Business)	3(3-0-6)
627209	ธุรกิจการค้าอิเล็กทรอนิกส์ (e-Trading Business)	3(2-2-5)
627210	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางธุรกิจ (Big Data Business Analytics)	3(2-2-5)

4. กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการ นักศึกษาต้องศึกษา 8 วิชา จำนวน 32 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
		(ปฏิบัติ xx ชั่วโมง)
627301	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 1 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 1)	4(450)
627302	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 2 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 2)	4(450)
627303	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 3 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 3)	4(450)
627304	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 4 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 4)	4(450)
627305	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 5 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 5)	4(450)
627306	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 6 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 6)	4(450)

627307	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 7 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 7)	4(450)
627308	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 8 (Work-based Learning in Innovative Trading Management 8)	4(450)

รายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 1 – 8 โดยการเรียนรู้ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 450 ชั่วโมง

หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

จากความต้องการที่บัณฑิตควรมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้นหลักสูตรได้กำหนดไว้ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการ และจัดแผนการเรียนเพื่อให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา โดยผลการศึกษาของรายวิชาจะแสดงระดับคะแนน A, B+, B, C+, C, D+, D หรือ F

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

เพื่อให้ผู้เรียนในรายวิชา 627301–627308 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 1-8 มีมาตรฐานผลการเรียนรู้ ดังนี้

1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1.1. ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกและมีมโนธรรมที่จะแยกแยะความถูกต้อง ความดี และความชั่ว มีความรู้ความเข้าใจในคุณค่าแห่งชีวิต พร้อมทั้งมีจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพและทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ

1.2 มีความซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม

1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

1.4 มีความพอเพียงเป็นหลักในการดำเนินชีวิต โดยยึดแนวคิดความพอประมาณ ความมีเหตุผลและการสร้างภูมิคุ้มกัน สามารถบริหารเวลาและปรับวิถีชีวิตอย่างสร้างสรรค์ในสังคม

1.5 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ทางวิชาชีพต่อบุคคลองค์กรและสังคม

2) ด้านความรู้

2.1 มีความรู้และความเข้าใจศาสตร์พื้นฐานที่จำเป็นต่อการศึกษาในสาขาวิชาชีพ ครอบคลุมทั้งการบัญชี เศรษฐศาสตร์ นิติศาสตร์ ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และระบบสารสนเทศ โดยประยุกต์ใช้กับงานด้านวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

2.2 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ เนื้อหาของสาขาวิชาชีพเฉพาะด้าน

2.3 สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือต่าง ๆ เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.5 สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ การวิจัย และวิชาชีพทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

2.6 สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงและ/หรือประเมินระบบองค์ประกอบต่างๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ให้ตรงตามข้อกำหนด

3) ด้านทักษะทางปัญญา

3.1 มีความคิดวิจารณญาณอย่างเป็นระบบ

3.2 สามารถสืบค้นข้อมูล จำแนก ประมวลข้อมูลหลักฐานแนวคิดต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการระบุและวิเคราะห์ปัญหาได้ สามารถประยุกต์ความรู้ทางด้านวิชาชีพและด้านอื่นที่สัมพันธ์กัน ใช้ทักษะทางวิชาชีพและดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ อย่างสร้างสรรค์โดยคำนึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการตัดสินใจ

3.3 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ต่อยอดกรอบความรู้เดิม สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาที่ศึกษาและประสบการณ์เพื่อให้เกิดนวัตกรรม

กิจกรรม หรือแนวทางใหม่ๆ

3.4 สามารถติดตาม ประเมินผลและรายงานผลได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1. สามารถปฏิบัติและรับผิดชอบงานส่วนตนและงานส่วนรวมตามที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งมีความรับผิดชอบในการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพของตนเองอย่างต่อเนื่อง

4.2 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีภาวะผู้นำและผู้ตาม และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมขององค์กรได้เป็นอย่างดี

4.3 สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม และให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆในกลุ่ม ทั้งในบทบาทของผู้นำหรือผู้ร่วมทีมทำงาน

4.4 สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายวิชาชีพและวัฒนธรรมทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

4.5 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 มีทักษะการใช้หลักคณิตศาสตร์ สถิติ และวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณ มาวิเคราะห์ แปลความหมายเพื่อการตัดสินใจในการแก้ปัญหาหรือข้อโต้แย้ง

5.2 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสมกับปัญหาและกลุ่มผู้ฟังที่แตกต่างกันทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

5.3 สามารถใช้เครื่องมือ เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีในปัจจุบันในการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมาย และการสื่อสาร เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ

2. ช่วงเวลา

จัดให้นักศึกษาเข้าฝึกปฏิบัติการในสถานประกอบการจริงในทุกภาคการศึกษา ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1-4

3. การจัดเวลาและตารางสอน

ทุกภาคภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง

4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ในการทำโครงงานต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการความรู้และทักษะในด้านต่าง ๆ มีความคิดสร้างสรรค์การนำนวัตกรรมมาสร้างโครงงานเพื่อพัฒนาการประกอบธุรกิจการค้า โดยกำหนดให้มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงงาน 3-5 คน และมีรายงานที่นักศึกษาต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนด

4.1 คำอธิบายโดยย่อ

627110 นวัตกรรมทางธุรกิจ 2 เพื่อให้นักศึกษาบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและพัฒนางานตามกระบวนการทดลอง สำรวจประดิษฐ์คิดค้นหรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ ในการสร้างและพัฒนางานให้สามารถใช้งานได้จริง และนำเสนอโครงงานโดยมีการทำงานเป็นกลุ่มภายใต้คำแนะนำของทีมอาจารย์ผู้สอน

4.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

4.2.1 สามารถทำงานเป็นทีมในการสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจการค้า และวิเคราะห์ประเมินผลกระทบจากการใช้นวัตกรรมนั้นต่อบุคคล องค์กรและสังคม

4.2.2 สามารถบูรณาการความรู้โดยนำความรู้ในศาสตร์ต่างๆ มาสร้างนวัตกรรมได้

4.2.3 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดนวัตกรรม กิจกรรมหรือแนวทางใหม่ๆ ได้

4.2.4 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

4.2.5 สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา รวมถึงประยุกต์ใช้เครื่องมือต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม และสามารถนำเสนอนวัตกรรมในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

5. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4

6. จำนวนหน่วยกิต

2 (0-4-2) หน่วยกิต

7 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงงานทางกระดานประกาศข่าวและเว็บไซต์

และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมออีกทั้งมีตัวอย่างโครงงานให้ศึกษา

8. กระบวนการประเมินผล

ประเมินจากความสมบูรณ์ครบถ้วนและการใช้งานได้จริง ความสามารถในการนำเสนอโครงงาน ทั้งนี้การประเมินผลจะเป็นการวัดความสามารถแยกเป็นรายบุคคล โดยอยู่ในดุลยพินิจของทีมอาจารย์ผู้สอน โดยให้คะแนนตามรูปแบบที่กำหนดโดยสาขาวิชา

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
621001	การบัญชีขั้นต้น 1	3(2-2-5)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
621002	การบัญชีขั้นต้น 2	3(2-2-5)
		รวม 18(XX-X-XX)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
620002	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
620007	การภาษีอากร	3(3-0-6)
621101	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
621102	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(2-2-5)
621103	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
		รวม 15(xx-x-xx)

หมายเหตุ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ทางการบัญชี ให้ศึกษาวิชา 621005 การบัญชีการเงิน แทนวิชา 621001 การบัญชีขั้นต้น 1 และวิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620006	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
621105	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
621107	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
621109	การบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
6212...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 15(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
621104	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
621106	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
6212...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
621108	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์	3(3-0-6)
621110	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)
6212....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 15(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620010	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
621111	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
621112	สัมมนาการบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
6212....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 12(x-x-x)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(x-x-x)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
621003	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
622101	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
622102	การจัดการผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
	รวม	**18(X-X-X)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
620007	การภาษีอากร	3(3-0-6)
622103	การจัดการราคา	3(3-0-6)
622104	การจัดการช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า	3(3-0-6)
	รวม	**18(X-X-X)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620006	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
622105	การจัดการส่งเสริมการตลาด	3(3-0-6)
622106	การจัดการงานขาย	3(3-0-6)
	รวม	**18(X-X-X)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620002	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
622108	กลยุทธ์การตลาด	3(3-0-6)
622110	การตลาดโลก	3(3-0-6)
6222...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
		รวม 18(X-X-X)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
620008	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
622107	การวิจัยการตลาด	3(3-0-6)
622109	การวางแผนการตลาด	3(3-0-6)
6222...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
		รวม 15(14-2-29)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
620011	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
6222....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 12(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
622111	สัมมนาการตลาด	3(3-0-6)
6222...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 9(x-x-x)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(x-x-x)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
621003	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
624101	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620002	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
600401-408	กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
624104	พฤติกรรมองค์การ	3(3-0-6)
624102	การวางแผน การสรรหา และการคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
624103	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
		รวม 18(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
624106	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
621004	การบริหารต้นทุนและการตัดสินใจ	3(2-2-5)
620006	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
6242...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
		รวม 15(x-x-x)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620008	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
624105	การบริหารค่าตอบแทน	3(3-0-6)
6242...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
		รวม 18(X-X-X)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
624107	การประเมินการปฏิบัติงาน	3(3-0-6)
624108	พนักงานสัมพันธ์	3(3-0-6)
624109	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
		รวม 15(13-2-28)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
620007	การภาษีอากร	3(3-0-6)
620010	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
6242...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 15(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
624110	สัมมนาการบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
6242...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 9(x-x-x)

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
621003	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
625114	การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3(2-2-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
620006	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
620008	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
625101	การออกแบบเว็บไซต์	3(2-2-6)
625102	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับธุรกิจด้วยภาษา ไพทอน	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
625103	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-6)
625104	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
625105	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3(2-2-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
625115	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-6)
625110	การพัฒนาธุรกิจและผู้ประกอบการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
625108	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
625111	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 15(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620007	การภาษีอากร	3(3-0-6)
625109	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
625112	โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	1(0-2-6)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 13(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620010	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
625113	โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2	2(0-4-12)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
6252...	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
		รวม 11(x-x-x)

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(18-0-36)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
626101	จริยธรรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
	รวม	**18(18-0-36)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
620002	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
621003	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
626102	พฤติกรรมองค์การ	3(3-0-6)
	รวม	**18(17-2-35)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
620006	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
620007	การภาษีอากร	3(0-0-6)
626103	การวางแผนและควบคุมกลยุทธ์	3(3-0-6)
626104	การออกแบบองค์การเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
6262.....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**18(18-0-36)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
621004	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ	3(2-2-5)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
626105	การจัดการความเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
626106	วิธีวิทยาการวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
6262.....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**18(17-4-34)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
620008	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
626107	การจัดการโครงการ	3(3-0-6)
626108	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**18(17-2-35)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
620008	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
620009	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
626107	การจัดการโครงการ	3(3-0-6)
626108	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**18(18-0-36)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6262.....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
6262.....	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
หรือ		
626207	เลือกสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม โครงการฝึกงานในรายวิชา626207 ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการ (การฝึกงาน)	6(0-300ชั่วโมง-0)
	รวม	**6(x-x-x)**

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(x-x-x)
620001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
622001	หลักการตลาด	3(3-0-6)
625001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
627301	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 1	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**19(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
624001	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
627101	ความรู้พื้นฐานทางนวัตกรรม	2(1-2-3)
627102	การจัดการคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2(1-2-3)
627302	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 2	4(ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**17(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(x-x-x)
600401-409	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
627103	การคิดเชิงสร้างสรรค์	2(1-2-3)
627104	กระบวนการแก้ปัญหา	2(1-2-3)
627303	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 3	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**17(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600201-209	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(x-x-x)
620003	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
627105	การจัดการนวัตกรรม	2(1-2-3)
6272.....	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(x-x-x)
627304	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 4	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**18(x-x-x)**

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(x-x-x)
620009	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
621003	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
627106	ความรู้พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์	2(2-0-4)
6272.....	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(x-x-x)
627305	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 5	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**18 (x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620004	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
620007	การภาษีอากร	3(3-0-6)
623001	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
627107	ปัญญาประดิษฐ์เพื่อธุรกิจการค้า	2(1-2-3)
6272.....	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(x-x-x)
627306	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 6	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
620005	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
627108	การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	2(2-0-4)
627109	นวัตกรรมทางธุรกิจ 1	2(0-4-2)
....	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3(x-x-x)
627307	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 7	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**14(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
627110	นวัตกรรมทางธุรกิจ 2	2(0-4-2)
....	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3(x-x-x)
627308	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้วยการจัดการนวัตกรรมการค้า 8	4 (ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)
	รวม	**9(x-x-x)**

คณะบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)
Business Administration Faculty

หลักสูตรที่เปิดสอน มีดังนี้

1. บัญชีบัณฑิต (Bachelor of Accountancy)
2. บริหารธุรกิจบัณฑิต (Bachelor of Business Administration)

หลักสูตร

1. หลักสูตรบัญชี บัณฑิต
Bachelor of Accountancy Program in Accountancy
2. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
Bachelor of Accountancy Program in Marketing
3. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงิน
Bachelor of Accountancy Program in Finance

สาขาวิชา/ชื่อปริญญา

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม(อังกฤษ)	ชื่อย่อ(อังกฤษ)
การบัญชี	บัญชีบัณฑิต	บช.บ.	Bachelor of Accountancy	B.Acc. (Accountancy)
การตลาด	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)	บธ.บ. (การตลาด)	Bachelor of BusinessAdministration (Marketing)	B.B.A. (Marketing)
การเงิน	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงิน)	บธ.บ. (การเงิน)	Bachelor of BusinessAdministration (Finance)	B.B.A. (Finance)

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านบัญชี เทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการสื่อสารเพื่อนำประกอบวิชาชีพบัญชี มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ และพัฒนาความรู้ตนเองอย่างต่อเนื่อง

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาบุคลากรทางการบัญชีระดับปริญญาตรีให้มีความรู้ ความสามารถด้านวิชาชีพบัญชี มีคุณธรรม จริยธรรม และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยออกแบบโครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อสร้างนักบัญชียุคใหม่ (Smart Accountant) ที่มีทักษะด้านการวางแผน วิเคราะห์ วางระบบ พัฒนางานตรวจสอบทางบัญชี ตลอดจนเป็นผู้ให้ปรึกษาทีมี่ประสิทธิภาพแก่ผู้บริหารขององค์กรได้ซึ่งเป็นส่วนที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของสังคมและชุมชน

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถและทักษะในวิชาชีพบัญชีและเป็นไปตามมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพ (International Education Standards for Professional Accountants : IES)

2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ความรู้ทางการบัญชีนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะความรู้ความสามารถการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับงานบัญชีและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีการพัฒนาความรู้ตนเองและปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม สังคม และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอได้

หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะการวิเคราะห์ การวางแผน การตัดสินใจทางการเงินและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและทางการเงินในปัจจุบันและอนาคตได้ ตลอดจนมีจริยธรรมในประกอบวิชาชีพ

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงิน (หลักสูตรนานาชาติ) ที่มีการปรับปรุงโดยจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษและภาษาจีน เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกธุรกิจทั้งด้านการเปิดเสรีทางการค้า รองรับการลงทุนจากต่างชาติ และเทคโนโลยีที่ถูกนำมาใช้ด้านการเงิน การปรับปรุงหลักสูตรจึงได้มีการปรับปรุงรายวิชาให้มีความทันสมัยเพิ่มขึ้น มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการและเป็นบุคลกรที่มีส่วนสำคัญในการพัฒนาประเทศและสังคม

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะทางการเงินสามารถเป็นผู้ปฏิบัติงานทางการเงินขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาทางการเงินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาชีพการเงิน การใช้เทคโนโลยีให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคตได้

1.3.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพทางการเงินและมีการพัฒนาทักษะความรู้อย่างต่อเนื่อง

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ความสามารถ คุณธรรมและจริยธรรม มีทักษะทางการตลาด สามารถแก้ปัญหาและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพด้านการตลาด ที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

1.2 ความสำคัญ

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้เป็นนักการตลาดมืออาชีพ ที่มีจรรยาบรรณ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสมภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1เพื่อผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานทางการตลาด สอดคล้องกับความต้องการของภาคธุรกิจ

1.3.2เพื่อผลิตบัณฑิตทางการตลาดที่มีความรู้ ความสามารถ และเข้าใจในทักษะของการเป็นผู้ประกอบการในอนาคต

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2559 และผู้เข้ามีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ให้การรับรอง ทั้งนี้โดยการเทียบโอนหน่วยกิต

3. ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ จะต้องเข้าทดสอบเพื่อวัดความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีนตามประกาศของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ หรือมีผลการทดสอบภาษาอังกฤษและภาษาจีน เช่น TOEFL IELTS CU-TEP TU-GET HSK ตามเกณฑ์ประกาศของมหาวิทยาลัย

4. มีความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

5. มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรง

การลงทะเบียนเรียน

ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีภาคปกติจะต้องลงทะเบียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาภาคฤดูร้อนลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากมีความจำเป็นในการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้น อาจทำได้โดยการได้รับอนุมัติจากคณบดี แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐารการศึกษา

วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักนักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องสอบผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้วโดยได้ระดับคะแนน A , B+, B, C+, C , D+ D หรือ S

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1. การสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.1 จะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร

1.2 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนของกลุ่มวิชาเอกบังคับและเอกเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

2. อนุปริญญา การขอรับอนุปริญญาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.1 ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ และมีจำนวนหน่วยตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร

2.2 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ในขณะที่ขอรับอนุปริญญาไม่ถึง 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.75

โครงสร้างหลักสูตร

สาขาวิชา	หมวดศึกษาทั่วไป	หมวดวิชาเฉพาะ			หมวดวิชาเลือกเสรี	รวม
		แกนทางธุรกิจ	เอกบังคับ	เอกเลือก		
การบัญชี	30	45	39	9	6	129
การตลาด	30	45	33	12	6	126
การเงิน	30	48	30	12	6	126

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย 7 อักขระ ตำแหน่งที่ 1-6 เป็นเลขอารบิค 6 หลัก ตำแหน่งที่ 7 เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ คือ T แทนหลักสูตรนานาชาติ ในทุกวิชา ในหลักสูตร ดังนี้

X	X	X	X	X	X	T
แสน	หมื่น	พัน	ร้อย	สิบ	หน่วย	หลักสูตรนานาชาติ

1. รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6 0 0 X X X T

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 600 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4. หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2. รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะคณะบริหารธุรกิจ

6 3 X X X X T

2.1 เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

63 หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

2.2 เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชา ดังนี้

0 หมายถึง ไม่แยกสาขา

1 หมายถึง สาขาวิชาการบัญชี

2 หมายถึง สาขาวิชาการตลาด

3 หมายถึง สาขาวิชาการเงิน

4 หมายถึง สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

5 หมายถึง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

6 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการ

2.3 เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา

1 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกบังคับ

2 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกเลือก

2.4 เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

คณะบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี–ปฏิบัติ–ศึกษาด้วยตนเอง)
600101T	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102T	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600101T	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)

600102T มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม 3(3-0-6)
(Man and Value of Civilization)

600103T ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต 3(3-0-6)
(Philosophy, Religion and Value of Life)

600104T สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
(Aesthetic for Life)

600105T มนุษย์กับการใช้เหตุผล 3(3-0-6)
(Man and Reasoning)

600106T จิตสำนึกสาธารณะ 3(3-0-6)
(Public Minded Spirit)

2.กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

600201T จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
(Psychology for Living)

600202T วิถีของสังคม 3(3-0-6)
(Path of Society)

600203T การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
(Life-Quality Promotion)

600204T ความสง่าแห่งตน 3(3-0-6)
(Personality Development)

600205T ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)
(Citizenship and Globalization)

600206T กฎหมายในการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
(Law for Living)

600207T เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy and Application)

600208T จิตวิทยาเชิงบวก 3(3-0-6)
(Positive Psychology)

600209T ความรู้และทักษะการจัดการทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial literacy)

3.กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ โดยให้ศึกษารายวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตและเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

600301T ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
(English in Daily Life)

600302T ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร 3(3-0-6)
(English for Communication)

600303T ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated English)

600304T การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(Listening and Speaking English)

600305T ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Japanese in Daily Life)

600306T ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Chinese in Daily Life)

600307T ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(French in Daily Life)

600308T ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)

600309T ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)

600310T ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600313T วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
600401T	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402T	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403T	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404T	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406T	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407T	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408T	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)
600409T	ระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจยุคดิจิทัล (IT for Digital Business)	3(2-2-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชาดังนี้

1.กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาแกนธุรกิจ ตามแต่ละสาขา จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต	บัญชี	การเงิน	การตลาด
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)			
630001T	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Principles of Economics)	3(3-0-6)	✓	-	✓
630002T	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Quantitative Analysis in Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
630003T	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
630004T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 (Business English 1)	3(2-2-5)	✓	✓	✓
630005T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 (Business English 2)	3(2-2-5)	✓	✓	✓
630006T	สถิติธุรกิจ (Statistics Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
630007T	การภาษีอากร (Taxation)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
630008T	การจัดการการปฏิบัติการ (Operation Management)	3(3-0-6)	-	✓	✓
630009T	ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)	3(3-0-6)	✓	-	✓
630010T	การจัดการกลยุทธ์ (Strategic Management)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
631001T	การบัญชีขั้นต้น 1 (Principles of Accounting I)	3(2-2-5)	✓	-	-
631002T	การบัญชีขั้นต้น 2 (Principles of Accounting II)	3(2-2-5)	✓	-	-
631003T	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)	3(2-2-5)	-	✓	✓
631004T	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ (Cost Management for Decision Making)	3(2-2-5)	-	✓	-
632001T	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
633001T	การเงินธุรกิจ(Business Finance)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
633002T	เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics)	3(3-0-6)	-	✓	-
633003T	เศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics)	3(3-0-6)	-	✓	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต	บัญชี	การเงิน	การตลาด
		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)			
625001T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ (Information Technology for Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓
625001T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ (Information Technology for Business)	3(3-0-6)	✓	✓	✓

หมายเหตุ * รายวิชาอัตลักษณ์ของหลักสูตร เพื่อให้บัณฑิตหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563) (หลักสูตรนานาชาติ) มีทักษะ ความรู้ ความสามารถการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับงานด้านบัญชีและงานด้านบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับและกลุ่มวิชาเอกเลือก สาขาวิชาการบัญชี

1. กลุ่มวิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษา วิชาเอกบังคับ 13 วิชารวม 39 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631101T	การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting1)	3(2-2-5)
631102T	การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting 2)	3(2-2-5)
631103T	การบัญชีต้นทุน (Cost Accounting)	3(2-2-5)
631104T	การบัญชีเพื่อการจัดกา (Management Accounting)	3(2-2-5)
631105T	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน (Internal Auditing and Internal Control)	3(3-0-6)
631106T	การสอบบัญชี (Auditing)	3(3-0-6)
631107T	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Accounting Information System)	3(2-2-5)
631108T	รายงานการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน (Financial Report and Statement Analysis)	3(3-0-6)
631109T	การบัญชีภาษีอากร (Tax Accounting)	3(3-0-6)
631110T	การบัญชีขั้นสูง 1 (Advanced Accounting 1)	3(2-2-5)
631111T	การบัญชีขั้นสูง 2 (Advanced Accounting 2)	3(2-2-5)
631112T	สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting)	3(3-0-6)
631113T	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี (Accounting Software Applications)	3(2-2-5)

หมายเหตุ * รายวิชาอัตลักษณ์ของหลักสูตร เพื่อให้บัณฑิตหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563) (หลักสูตรนานาชาติ) มีทักษะความรู้ ความสามารถการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับงานด้านบัญชีและงานด้านบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. กลุ่มวิชาเอกเลือก นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเอกเลือก 3 วิชา จำนวน 9 หน่วยกิต เลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631201T	การบัญชีเฉพาะกิจการ (Specialized Accounting)	3(3-0-6)
631202T	การบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting)	3(3-0-6)
631203T	การวางแผนและควบคุมกำไร (Profit Planning and Control)	3(3-0-6)
631204T	การวางแผนภาษี (Taxes Planning)	3(3-0-6)
631205T	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Accounting)	3(3-0-6)
631206T	การบัญชีภาษีอากรระหว่างประเทศ (International Tax Accounting)	3(3-0-6)
631207T	สัมมนาการบัญชีเพื่อการจัดการ (Seminar in Managerial Accounting)	3(3-0-6)
631208T	สัมมนาการสอบบัญชี (Seminar in Auditing)	3(3-0-6)
631209T	สัมมนาการตรวจสอบภายในและควบคุมภายใน (Seminar in Internal Audit and Internal Control)	3(3-0-6)
631210T	สัมมนาการภาษีอากร (Seminar in Taxation)	3(3-0-6)
631211T	การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)	3(3-0-6)
631212T	การวิจัยทางการบัญชี (Accounting Research)	3(3-0-6)
631213T	การฝึกหัดงานทางการบัญชี (Accounting Internship)	3(0-270ชม.-0) *

หมายเหตุ * เป็นจำนวนชั่วโมงฝึกหัดงานในสถานประกอบการ

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาจีน

สาขาวิชาการตลาด

1. กลุ่มวิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกบังคับ 11 วิชา รวม 33 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
632101T	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3(3-0-6)
632102T	การจัดการผลิตภัณฑ์ (Product Management)	3(3-0-6)
632103T	การจัดการราคา (Price Management)	3(3-0-6)
632104T	การจัดการช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า (Marketing Channel and Physical Distribution Management)	3(3-0-6)
632105T	การจัดการส่งเสริมการตลาด (Promotion Management)	3(3-0-6)
632106T	การจัดการงานขาย (Sales Management)	3(3-0-6)
632107T	การวิจัยการตลาด (Marketing Research)	3(3-0-6)
632108T	กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)	3(3-0-6)
632109T	การวางแผนการตลาด (Marketing Planning)	3(3-0-6)
32110T	การตลาดระดับโลก (Global Marketing)	3(3-0-6)
632111T	สัมมนาการตลาด (Seminar in Marketing)	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาเอกเลือก นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกเลือก 4 วิชา รวม 12 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
632201T	การจัดการแบรนด์ (Brand Management)	3(3-0-6)
632202T	การจัดการการค้าปลีก (Retailing Management)	3(3-0-6)
632203T	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
632204T	การขายโดยบุคคล (Personal Selling)	3(3-0-6)
632205T	ระบบสารสนเทศทางการตลาด (Marketing information System)	3(3-0-6)
632206T	การตลาดบริการ (Service Marketing)	3(3-0-6)
632207T	การจัดการการตลาดธุรกิจ (Business Marketing Management)	3(3-0-6)
632208T	การตลาดสินค้าเกษตร (Marketing of Agricultural Product)	3(3-0-6)
632209T	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการ (Marketing for Entrepreneurship)	3(3-0-6)
632210T	การตลาดการท่องเที่ยว (Tourism Marketing)	3(3-0-6)
632211T	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาจีน

สาขาวิชาการเงิน

1. **กลุ่มวิชาเอกบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกบังคับ 10 วิชา รวม 30 หน่วยกิต** จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633101T	การบริหารความมั่งคั่ง (Wealth Management)	3(3-0-6)
633102T	ตลาดการเงินและสถาบันการเงิน ** (Financial Markets and Financial Institutions)	3(3-0-6)
633103T	การบริหารสินเชื่อ ** (Credit Management)	3(3-0-6)
633104T	การลงทุนยุคใหม่** (Modern Investments)	3(3-0-6)
633105T	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน (Financial Feasibility Study)	3(3-0-6)
633106T	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ (International Financial Management)	3(3-0-6)
633107T	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)
633108T	การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk Management)	3(3-0-6)
633109T	สัมมนาทางการเงิน ** (Seminar in Finance)	3(3-0-6)
633110T	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการเงิน (Computer Application for Finance)	3(2-2-5)

** รายวิชาที่ปรับปรุง

2. **กลุ่มวิชาเอกเลือก นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกเลือก 4 วิชา รวม 12 หน่วยกิต** จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633201T	การบริหารความเสี่ยงภัยและการประกันภัย (Risk Management and Insurance)	3(3-0-6)
633202T	การวิเคราะห์ตราสารทุนและตราสารหนี้ (Equity and Fixed Income Analysis)	3(3-0-6)
633203T	การวิเคราะห์อนุพันธ์ทางการเงิน (Financial Derivatives Analysis)	3(3-0-6)
633204T	หลักการบริหารสถาบันการเงิน (Financial Institution Management)	3(3-0-6)
633205T	เทคโนโลยีทางการเงิน (Financial Technology)	3(3-0-6)
633206T	การเงินระหว่างประเทศขั้นสูง (Advanced International Finance)	3(3-0-6)
633207T	การบริหารกองทุนรวม (Fund Management)	3(3-0-6)
633208T	การวาณิชธนกิจ (Investment Banking)	3(3-0-6)
633209T	การศึกษาค้นคว้าอิสระทางการเงิน ** (Independent Studies in Finance)	3(2-2-5)
633210T	การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน (Financial Statement and Reporting Analysis)	3(3-0-6)
623211T	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเงิน (Financial Professional Training)	3(0-200 ชม.)

** รายวิชาที่ปรับปรุง

* รายวิชาที่เปิดเพิ่ม

3. **หมวดวิชาเลือกเสรี**

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาจีน

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
6004....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
631001T	การบัญชีขั้นต้น 1	3(2-2-5)
632001T	หลักการตลาด	3(3-0-6)
634001T	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
60010......T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
60020.....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6003.......T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
630001T	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
630003T	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
631002T	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
6004....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
630002T	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
630007T	การภาษีอากร	3(3-0-6)
631101T	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
633001T	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
635001T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
631102T	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(2-2-5)
631103T	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
.............T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630006T	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
631104T	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
631105T	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
631109T	การบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
6312.....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**15(x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630004T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
630009T	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
631106T	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
631107T	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
6312....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**15(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630005T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
631108T	รายงานการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน	3(3-0-6)
631110T	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)
6312....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(x-x-x)
...........T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**15(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630010T	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
631111T	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
631112T	สัมมนาการบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
631113T	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี	3(2-2-5)
	รวม	**12(x-x-x)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001.....T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6002.....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6004.....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)1 วิชา)	3(x-x-x)
630001T	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
632001T	หลักการตลาด	3(3-0-6)
634001T	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6002.....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6003.....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
631003T	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
632101T	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
632102T	การจัดการผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003.....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
6004.....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
630003T	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
630007T	การภาษีอากร	3(3-0-6)
632103T	การจัดการราคา	3(3-0-6)
632104T	การจัดการช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า	3(3-0-6)
	รวม	**18(17-2-35)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003.....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(x-x-x)
630006T	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
630009T	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
633001T	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
632105T	การจัดการส่งเสริมการตลาด	3(3-0-6)
632106T	การจัดการงานขาย	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(X-X-X)
630002T	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
635001T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
632108T	กลยุทธ์การตลาด	3(3-0-6)
632110T	การตลาดระดับโลก	3(3-0-6)
6322....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630004T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
630008T	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
632107T	การวิจัยการตลาด	3(3-0-6)
632109T	การวางแผนการตลาด	3(3-0-6)
6322....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
...........T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630005T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
630011T	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
6322.....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**9(8-2-17)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
632111T	สัมมนาการตลาด	3(3-0-6)
6322.....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
............T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(X-X-X)
	รวม	**9(x-x-x)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6002....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6004....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(x-x-x)
633002T	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
632001T	หลักการตลาด	3(3-0-6)
634001T	หลักการบริหาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....T	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6002....T	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
630003T	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
631003T	หลักการบัญชี	3(2-2-5)
633003T	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
6004....T	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1 วิชา)	3(3-0-6)
630002T	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
630007T	การภาษีอากร	3(3-0-6)
633001T	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
635001T	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
	รวม	**18(18-0-36)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
630006T	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
630008T	การจัดการการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
631004T	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ	3(2-2-5)
633101T	การบริหารความมั่งคั่ง	3(3-0-6)
633102T	ตลาดการเงินและสถาบันการเงิน	3(3-0-6)
	รวม	**18(x-x-x)**

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน (หลักสูตรนานาชาติ)
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....T	กลุ่มวิชาภาษา (1 วิชา)	3(3-0-6)
633103T	การบริหารสินเชื่อ	3(3-0-6)
633104T	การลงทุนยุคใหม่	3(3-0-6)
633105T	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน	3(3-0-6)
6332.....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
...........T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630004T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
633106T	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
633107T	การจัดการทางการเงิน	3(3-0-6)
6332....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
6332....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
............T	วิชาเลือกเสรี (1 วิชา)	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
630005T	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
630010T	การจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
633108T	การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน	3(3-0-6)
633110T	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการเงิน	3(2-2-5)
	รวม	**12(10-4-22)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
633109T	สัมมนาทางการเงิน	3(3-0-6)
6332.....T	วิชาเอกเลือก (1 วิชา)	3(3-0-6)
	รวม	**6(x-x-x)**

หลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
ปรับปรุง พ.ศ.2560

ข้อมูลทั่วไป

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1. รูปแบบของหลักสูตร

จัดการเรียนการสอนโดยตรง

2. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

2.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2560

2.2 หลักสูตรได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการ ครั้งที่ 5/2558 วันพุธที่ 6 มกราคม 2559

2.3 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 1/2559 วัน พฤหัสสบดีที่ 21 มกราคม 2559

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา

ปรัชญาการจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ “มุ่งเสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ โดยรู้จักพัฒนาตน เป็นพลเมืองที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม”

2. ความสำคัญ

กรอบแนวคิดหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 (TQF: HEd) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ มีความรู้รอบ รู้กว้าง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก

3. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 (TQF : HEd) และครอบคลุมผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จึงกำหนดวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

3.1 มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

3.2 ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย

3.3 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ

3.4 มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

3.5 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม

3.6 มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทย และสังคมโลก

3.7 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

3.8 ใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ โดยต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จึงจะถือว่าเรียนครบตามหลักสูตรปริญญาตรี การเลือกวิชามีเกณฑ์ดังนี้

1. ต้องศึกษาวิชาที่อยู่ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ กลุ่มละไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2. ต้องศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการให้เป็นไปตามหลักสูตรของแต่ละสาขากำหนด

ชื่อรายวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetics for Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

3. กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

โดยให้ศึกษารายวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มภาษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

5. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ให้เลือกศึกษาในรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600501	กอล์ฟ (Golf)	1(0-2-1)
600502	ตะกร้อ (Takraw)	1(0-2-1)
600503	ฟุตบอล (Soccer)	1(0-2-1)
600504	บาสเกตบอล (Basketball)	1(0-2-1)
600505	เกมประกอบการฝึกอบรม (Mixed Games)	1(0-2-1)
600506	การเต้นสมัยใหม่ (Modern Dance)	1(0-2-1)
600507	นาฏศิลป์ไทย (Thai Dancing Art)	1(0-2-1)
600508	ลีลาศ (Ballroom Dance)	1(0-2-1)
600509	วอลเลย์บอล (Volley Ball)	1(0-2-1)
600510	พลศึกษาและนันทนาการ (Physical Education and Recreation)	1(0-2-1)
600511	กีฬาและนันทนาการ (Sports and Recreation)	1(0-2-1)
600512	กีฬาเพื่อชีวิต (Sports for life)	3(3-0-6)

FACULTY
OF ART AND SCIENCES

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Faculty of Arts and Sciences

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
BACHELOR OF ARTS

- สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
BACHELOR OF TECHNOLOGY

- สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
BACHELOR OF PUBLIC ADMINISTRATION

- สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
BACHELOR OF FINE AND APPLIED ARTS

- สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอร์ช เสมอมิตร

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

คุณวุฒิ

- ปริญญาตรี B.A. English, Chiangmai University
- ปริญญาโท M.Ed. Population Education, Mahidol University
- ปริญญาเอก Ph.D. Education, Banasthali University

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Faculty of Art and Sciences

หลักสูตรที่เปิดสอน มีดังนี้
หลักสูตร

1. ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
   Bachelor of Arts Program in Business English
2. เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
   Bachelor of Technology Program in Digital Media Technology and Innovation
3. รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
   Bachelor of Public Administration Program in Public Administration
4. ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาดิจิทัลมีเดีย
   Bachelor of Fine and Applied Arts Program in Digiital Media

สาขาวิชา/ชื่อปริญญา

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม(อังกฤษ)	ชื่อย่อ(อังกฤษ)
ภาษาอังกฤษธุรกิจ	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษธุรกิจ)	ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Arts (Business English)	B.A. (Business English)
เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม	เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม)	ทล.บ. (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม)	Bachelor of Technology (Digital Technology and Innovation)	B.Tech. (Digital Technology and Innovation)
รัฐประศาสนศาสตร์	รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์)	รป.บ. (รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต)	Bachelor of Public Administration (Public Administration)	B.P.A. (Public Administration)
ดิจิทัลมีเดีย	ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ดิจิทัลมีเดีย)	ศป.บ. (ดิจิทัลมีเดีย)	Bachelor of Fine and Applied Arts (Digital Media)	B.F.A. (Digital Media)

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts Program in Business English

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษธุรกิจ)
ชื่อย่อ (ไทย) ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษธุรกิจ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Arts (Business English)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.A. (Business English)

3. วิชาเอก : ภาษาอังกฤษธุรกิจ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษธุรกิจ) จะใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในการจัดการเรียนการสอน

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ในปีการศึกษา 2562

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ สามารถใช้ความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ หรือภาษาต่างประเทศอื่นในการประกอบวิชาชีพในสาขาวิชาชีพ ดังนี้

1. ครู-อาจารย์
2. นักวิชาการ
3. นักแปล
4. พนักงานต้อนรับบนเครื่องบินและภาคพื้นดิน
5. พนักงานต้อนรับในภาคธุรกิจงานบริการ
6. พนักงานนำเข้า-ส่งออก
7. ไกด์/พนักงานบริษัทนำเที่ยว
8. เลขานุการ
9. พนักงานขาย
10. กิจการส่วนตัวในการนำเข้า – ส่งออกสินค้า
11. รับราชการ
12. ตำแหน่งงานทุกประเภทที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงาน

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษธุรกิจ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านภาษาซึ่งจะนำไปใช้ในชีวิตได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการนำความรู้ภาษาอังกฤษไปใช้ในการปฏิบัติงานในภาครัฐและเอกชนอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถเข้าใจวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของสังคมนานาชาติโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ

4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และสามารถศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

5. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 ระบบการศึกษา ในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ในหนึ่งภาคการศึกษาหนึ่งปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจมีภาคการศึกษาฤดูร้อนได้โดยระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์โดยจัดจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละกระบวนวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจมีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อนโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม

โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษาและสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ

(2) การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

การลงทะเบียนเรียนมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมต่างๆ ในแต่ละภาคการศึกษาตามระยะเวลามหาวิทยาลัยกำหนด

2. การลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาต้องลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนได้ ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา ส่วนการลงทะเบียนในภาคฤดูร้อนไม่เกิน 9 หน่วยกิต

3. การลงทะเบียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากข้อ (2) อาจทำได้ ทั้งนี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากอธิการบดี หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

4. การลงทะเบียนเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและถ้ารายวิชาใด มีข้อกำหนดเกี่ยวกับวิชาที่ต้องศึกษาก่อน (Pre - requisite) ซึ่งได้กำหนดไว้ในหลักสูตร นักศึกษาจะต้องศึกษา

ปฏิบัติตามข้อกำหนดนั้นก่อน หรือได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนวิชานั้นๆ

5. นักศึกษาที่มิได้ลงทะเบียนภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน จะไม่มีสิทธิศึกษาในภาคการศึกษานั้น ยกเว้นในกรณีที่นักศึกษามีเหตุจำเป็นสุดวิสัย ต้องได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเป็นกรณีพิเศษจากอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

การลงทะเบียนเรียนซ้ำ

1. นักศึกษาที่สอบตกในรายวิชาเลือกจะลงทะเบียนเรียนวิชานั้นซ้ำอีกหรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

2. นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชาที่เคยศึกษามาเฉพาะในรายวิชาที่สอบได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เท่านั้น

(3) การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

1. เกณฑ์การวัดผล

การวัดผลการศึกษา เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2. การสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.1 จะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรและปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่ระบุไว้ในหลักสูตรภายในระยะเวลาที่กำหนด

2.2 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยกลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาทักษะภาษา กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ และกลุ่มวิชาเอกเลือก จะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

2.3 ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใดๆ กับมหาวิทยาลัย

2.4 นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ให้ปฏิบัติดังนี้

2.4.1 นักศึกษาที่คาดว่าจะจบในแต่ละภาคการศึกษา ให้ยื่นคำร้องขอจบการศึกษา (ตามแบบ ท.มออ. 06) ที่สำนักทะเบียนและประมวลผล ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.4.2 นักศึกษาที่ไม่ยื่นคำร้องขอจบการศึกษา ตามข้อ (1) ให้ถือว่าไม่ประสงค์ที่ขอจบการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ไม่เสนอรายชื่อเพิ่มขออนุมัติต่อสภามหาวิทยาลัย

3. หลักเกณฑ์การศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจเป็นวิชาโท

นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจเป็นวิชาโท ต้องศึกษารายวิชาในสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

631101 ทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
631102 ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
631103 โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
631304 การแปลเบื้องต้น	3 (3-0-6)
6315xx วิชาเอกเลือก	3(2-2-5) หรือ 3 (3-0-6)
6315xx วิชาเอกเลือก	3(2-2-5) หรือ 3 (3-0-6)

4. การให้ปริญญาเกียรตินิยม

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

การให้ปริญญาเกียรตินิยมในสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. นักศึกษามีสิทธิ์ที่จะได้รับเกียรตินิยมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1.1 มีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาฤดูร้อน นับเฉพาะภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนต่อจากการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรตินิยม

1.2 นักศึกษาที่มีการโอนย้ายสาขาวิชาหรือคณะวิชา ให้นับระยะเวลาการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษาแรกที่เข้าเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

1.3 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร

1.4 ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

1.5 ไม่เคยได้รับผลการศึกษาระดับ F หรือได้สัญลักษณ์ U ในรายวิชาใด

1.6 ไม่เป็นนักศึกษาที่เทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตระหว่างการศึกษาในระบบหรือเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

2. การให้ปริญญาเกียรตินิยม แบ่งเป็น

2.1 ปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง นักศึกษามีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ (1) และสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป โดยไม่เคยได้ผลการเรียนระดับ D ในรายวิชาใด

2.2 ปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง นักศึกษามีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง จะต้องมีคุณสมบัติ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ (1) และสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป

3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเกินกว่าจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมใน ข้อ 2(2.1) และข้อ 2(2.2) ให้คำนวณจากรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

4. ภาษาที่ใช้ในการเรียนการสอน

หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาฝรั่งเศส ภาษาญี่ปุ่นเป็นหลักในการเรียนการสอน

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

บุคคลที่มีสิทธิ์เข้ารับการคัดเลือกเพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าจากกระทรวงศึกษาธิการ

2. ในกรณีที่เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรจากสถานศึกษาในต่างประเทศจะต้องได้รับการรับรองการเทียบความรู้ จากกระทรวงศึกษาธิการของไทย

3. มีความประพฤติเรียบร้อย ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมคุณธรรมและมารยาทอันดี

4. ไม่เป็นคนวิกลจริต หรือโรคติดต่อร้ายแรง

5. ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

6. ไม่เคยเป็นผู้ต้องคดีเกี่ยวกับยาเสพติดหรือความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา

ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาก่อน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการและระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบและหลักเกณฑ์การศึกษาปริญญาที่สองระดับปริญญาตรี

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 132 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**30**	**หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	**96**	**หน่วยกิต**
2.1 วิชาแกน	15	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		
2.2.1 กลุ่มวิชาทักษะภาษา	15	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ	21	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ	9	หน่วยกิต
2.3 วิชาเอกเลือก	18	หน่วยกิต
2.4 วิชาโท	18	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6**	**หน่วยกิต**

3..3 รายวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ประกอบด้วย ตัวเลข 6 หลัก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย เลขอารบิค 6 หลัก รหัสวิชาใช้เลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อวิชาทุกวิชาในหลักสูตร ดังนี้

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6	0	0	X	X	X

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 600 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

6	3	X	X	X	X

2.1 เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

63 หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

2.2 เลขหลักพัน เลข 1 หมายถึง รายวิชาของสาขาภาษาอังกฤษธุรกิจ

2.3 เลขหลักร้อย หมายถึง ...

เลข 1	หมายถึง	รายวิชาแกน
เลข 2	หมายถึง	รายวิชาทักษะภาษา
เลข 3	หมายถึง	รายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ
เลข 4	หมายถึง	รายวิชาการบริหารธุรกิจ
เลข 5	หมายถึง	รายวิชาเอกเลือก
เลข 6	หมายถึง	รายวิชาโท ภาษาฝรั่งเศส
เลข 7	หมายถึง	รายวิชาโท ภาษาญี่ปุ่น
เลข 8	หมายถึง	รายวิชาเลือกเสรี

2.4 เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

ตัวเลขแสดงจำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) เช่น 3(2-2-5) หมายถึง ในรายวิชานั้นมี 3 หน่วยกิต จัดการเรียนการสอนแบบบรรยาย 2 ชั่วโมง แบบฝึกปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ หรือสถานที่อื่นใด จำนวน 2 ชั่วโมง และศึกษาด้วยตนเอง จำนวน 5 ชั่วโมง

วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้วโดยได้ระดับคะแนน A , B+, B , C+, C , D+ , D หรือ S

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เป็นวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และให้เลือกเรียนอีก 6 หน่วยกิต จะเป็นรายวิชาภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นๆ ก็ได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)

600303 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated English)

600304 การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(Listening and Speaking English)

600305 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Japanese in Daily Life)

600306 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Chinese in Daily Life)

600307 ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(French in Daily Life)

600308 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

600401 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Computer and Applications Benefits for Everyday Life)

600402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ 3(3-0-6)
(Science and Technology for Modern Life)

600403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Life and Environment)

600404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)

600405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ 3(3-0-6)
(Information Technology for Documentation and Presentation)

600406 คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics and Statistics)

600407 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics)

600408 สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Statistics for Management and Decision)

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 96 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน จำนวน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631101 ทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Listening and Speaking)

631102 ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Reading and Writing)

631103 โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Grammatical Structure)

631104 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to English Linguistics)

631105 วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to English Literature)

2.2) วิชาเฉพาะด้าน

2.2.1 กลุ่มวิชาทักษะภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631201	การพัฒนางานเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (Academic English Writing Development)	3(3-0-6)
631202	การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรม (English Communication across Cultures)	3(3-0-6)
631203	สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ (English Phonetics)	3(2-2-5)
631204	การพูดภาษาอังกฤษต่อที่ชุมชน (English Public Speaking)	3(2-2-5)
631205	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อและอาชีพ (English for Further Study and Career)	3(3-0-6)

2.2.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631301	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 (Business English 1)	3(2-2-5)
631302	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 (Business English 2)	3(2-2-5)
631303	ภาษาอังกฤษธุรกิจในมัลติมีเดีย (Business English in Multimedia)	3(3-0-6)
631304	การแปลเบื้องต้น (Basic Translation)	3(3-0-6)
631305	การแปลทางธุรกิจ (Business Translation)	3(3-0-6)
631306	ประสบการณ์วิชาชีพ (Professional Internship)	6(0-540-0)

2.2.3 กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631401	ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)	3(3-0-6)
631402	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม (Hotel and Travel Industry)	3(3-0-6)
631403	การสื่อสารทางธุรกิจและการประชาสัมพันธ์ (Business Communication and Public Relations)	3(3-0-6)

2.3) กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631501	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบริการ (English for Hospitality and Management)	3(3-0-6)
631502	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว (English for Tourism Business)	3(3-0-6)
631503	ภาษาอังกฤษสำหรับการติดต่องาน (English for Professional Contacts)	3(3-0-6)
631504	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพมัคคุเทศก์ (English for Tourist Guides)	3(3-0-6)
631505	ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (English for Business Negotiation)	3(3-0-6)
631506	ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการในองค์กรข้ามชาติ (English for Secretary in Multinational Corporations)	3(3-0-6)
631507	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน (English for Airline Business)	3(3-0-6)
631508	วัฒนธรรมชนชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษ (English Speaking Culture)	3(3-0-6)
631509	การโต้วาทีภาษาอังกฤษ (English Debate)	3(2-2-5)

631510 การศึกษาอิสระ 3(3-0-6)
(Independent Study)
631511 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)
(English for Mass Media)
631512 ภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นภาษาโลก 3(3-0-6)
(Global English)
631513 ภาษาอังกฤษในองค์กรข้ามชาติ 3(3-0-6)
(English in Multinational Corporations)
631514 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในองค์กร 3(3-0-6)
(English for Organizational Communication)

2.4) วิชาโท จำนวน 18 หน่วยกิต

2.4.1 วิชาโทภาษาฝรั่งเศส รายวิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631601 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(3-0-6)
(French 1)
631602 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(3-0-6)
(French 2)
631603 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(3-0-6)
(French 3)
631604 วัฒนธรรมฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Culture)

รายวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

631605 สนทนาภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Conversation)
631606 ภาษาฝรั่งเศสธุรกิจ 3(2-2-5)
(Business French)
631607 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
(French for Tourism)
631608 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)
(French for Hotel Services)
631609 การอ่านภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Reading)
631610 การแปลภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Translation)

2.4.2 วิชาโทภาษาญี่ปุ่น

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631701 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
(Japanese 1)
631702 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
(Japanese 2)
631703 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(3-0-6)
(Japanese 3)
631704 สนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
(Japanese Conversation 1)

รายวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631705 สนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
(Japanese Conversation 2)
631706 การอ่านและรายงานภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
(Japanese Reading and Reporting)
631707 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
(Japanese Writing)
631708 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
(Japanese Translation)
631709 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5)
(Business Japanese)
631710 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
(Japanese for Tourism)

2.4.3 วิชาโทนอกสาขา

การศึกษาวิชาโทนอกสาขาและคณะ ให้ศึกษาตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักสูตรวิชาโทสาขานั้นๆ และหากมีจำนวนหน่วยกิตของวิชาโทนอกสาขาไม่ครบตามที่กำหนด ให้เลือกศึกษารายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด ทั้งนี้ ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
631801	ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง (Edutainment English)	3(3-0-6)
631802	ภาษาอังกฤษจากสื่ออินเทอร์เนต (Internet English)	3(3-0-6)
631803	ธุรกิจการบิน (Airline Business)	3(3-0-6)
631804	เทคนิคการจัดสัมมนา (Seminar Techniques)	3(3-0-6)
631805	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน (Introduction to ASEAN Community)	3(3-0-6)
631806	ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Languages and Cultures)	3(3-0-6)

แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
6001XX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002XX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)
6004XX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
XXXXXX	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 18(xx-x-xx)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
6001XX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6002XX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)
6003XX	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)
6004XX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(x-x-x)
	วิชาโท	
631601	ภาษาฝรั่งเศส 1 หรือ	3(3-0-6)
631701	ภาษาญี่ปุ่น 1	
		รวม 18(xx-x-xx)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	วิชาแกน	
631101	ทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
631102	ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
631103	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
631104	ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาการบริหารธุรกิจ	
631401	ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาโท	
631602	ภาษาฝรั่งเศส 2 หรือ	3(3-0-6)
631702	ภาษาญี่ปุ่น 2	
		รวม 18(18-0-36)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	วิชาแกน	
631105	วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาทักษะภาษา	
631203	สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
	วิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ	
631301	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(2-2-5)
631303	ภาษาอังกฤษธุรกิจในมัลติมีเดีย	3(3-0-6)
	วิชาการบริหารธุรกิจ	
631402	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)
	วิชาโท	
631603	ภาษาฝรั่งเศส 3 หรือ	3(3-0-6)
631703	ภาษาญี่ปุ่น 3	
		รวม 18(16-4-34)

แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	วิชาทักษะภาษา	
631201	การพัฒนางานเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
	วิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ	
631302	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2-5)
	วิชาการบริหารธุรกิจ	
631403	การสื่อสารทางธุรกิจและการประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 1	
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 2	3(x-x-x)
	วิชาโท	
631604	วัฒนธรรมฝรั่งเศส หรือ	
631704	สนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(3-0-6)
		รวม 18(xx-x-xx)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	วิชาทักษะภาษา	
631202	การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)
631204	การพูดภาษาอังกฤษต่อที่ชุมชน	3(2-2-5)
	วิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ	
631304	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 1	3(x-x-x)
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 2	3(x-x-x)
	วิชาโท	
6316XX	วิชาโท 1 รายวิชา (6316XX หรือ 6317XX)	
6317XX		3(3-0-6)
		รวม 18(xx-x-xx)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	วิชาทักษะภาษา	
631205	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อและอาชีพ	3(3-0-6)
	วิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ	
631305	การแปลทางธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 1	3(x-x-x)
6315XX	รายวิชาเอกเลือก 2	3(x-x-x)
6316XX	วิชาโท 1 รายวิชา (6316XX หรือ 6317XX)	
6317XX		3(3-0-6)
XXXXXX	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
		รวม 18(xx-x-xx)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
631306	ประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-540-0)
		รวม 6(0-540-0)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25381111102225

ภาษาไทย หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Technology Program in Digital Technology and Innovation

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม)

(อังกฤษ) Bachelor of Technology (Digital Technology and Innovation)

ชื่อย่อ (ไทย) ทล.บ. (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม)

(อังกฤษ) B.Tech. (Digital Technology and Innovation)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

123 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางปฏิบัติการ

5.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

6.1 นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application Developer)
6.2 นักพัฒนาโมบาย (Mobile Developer)
6.3 นักพัฒนาเว็บแบบฟูลแสต็ก (Full-Stack Developer)
6.4 นักพัฒนาส่วนฟอนท์เอนด์ (Front-end Developer)
6.5 นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist)
6.6 วิศวกรข้อมูล (Data Engineer)
6.7 วิศวกรคลาวด์ (Cloud Engineer)
6.8 ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Experts)

สามารถประกอบอาชีพได้ตามที่ระบุ หรืออื่นๆ ยกเว้นอาชีพที่ต้องขอใบประกอบวิชาชีพ

7. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ หนองแขม กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตทั้งความรู้และทักษะการปฏิบัติงาน ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีความรับผิดชอบ จริยธรรม คุณธรรม สามารถเรียนรู้และพัฒนาด้วยตนเองตลอดชีวิต

1.2 ความสำคัญ

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เชี่ยวชาญปฏิบัติ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม ตอบสนองความต้องการตลาดแรงงาน ตามเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษา สอดคล้องตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล

1.3 วัตถุประสงค์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานได้ทั้งในภาครัฐและเอกชน

2) เพื่อผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้คู่คุณธรรม จริยธรรม สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพ ทั้งลูกจ้างและผู้ประกอบการ ได้อย่างมีความสุข

3) เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทั้งการเรียนรู้ วิจัย พัฒนา และการปฏิบัติงานจริงทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และประเทศชาติ

1.4 อัตลักษณ์

มีความรู้รอบด้าน คู่คุณธรรม เชี่ยวชาญปฏิบัติ สามารถเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อนให้กำหนดระยะเวลาโดยสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการศึกษาภาคปกติ ข้อกำหนดต่างๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการประจำหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โดยการศึกษาภาคฤดูร้อน กำหนดให้มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ และจำนวนหน่วยกิตเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 การเรียนการสอน การลงทะเบียน และการวัดผล

2.1.1 วัน–เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน–เวลาราชการปกติ

- ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – เดือนกรกฎาคม ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

ให้ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2.1.2 การลงทะเบียนเรียน

ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีภาคปกติ จะต้องลงทะเบียน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับในภาคการศึกษาฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากมีความจำเป็นในการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้น อาจทำได้โดยการได้รับอนุมัติจากคณบดี แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานการศึกษา

2.1.3 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการวัดผลของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การสำเร็จการศึกษา เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

การสำเร็จการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1) จะต้องสอบได้รายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร

2) ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนของกลุ่มวิชาเอกบังคับรวมกับวิชาเอกเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

อนุปริญญา การขอรับอนุปริญญาสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1) ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่าง ๆ และมีจำนวนหน่วยตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร

2) ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในขณะที่ขอรับอนุปริญญาไม่ถึง 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.75

3) ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใดๆ กับมหาวิทยาลัย

4) คุณสมบัติอื่น ๆ ตามแต่ละหลักสูตรกำหนด

5) นักศึกษาที่ประสงค์จะขออนุปริญญา ยื่นคำร้องแสดงความจำนง

ที่สำนักทะเบียนและประมวลผล

6) กรณีการขออนุปริญญาไม่เป็นไปตามนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาโดยคำแนะนำ จากคณะกรรมการวิชาการ

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือเทียบโอนมาจากสถาบันการศึกษาแห่งอื่น ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาตามเกณฑ์ของ สกอ. หรือผ่านการคัดเลือก (รับตรง) ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย คุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2559 และผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.2.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ

2.2.2 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา

2.2.3 ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ การคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.2.4 มีความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

2.2.5 มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ

2.3 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน และเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2559 และประกาศมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ เรื่องการลงทะเบียนรายวิชา ข้ามสถาบัน

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร ให้ระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 123 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 123 หน่วยกิต โดยได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบและ

ข้อกำหนดของหลักสูตร ดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังนี้		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	87	หน่วยกิต
2.1 หมวดวิชาเฉพาะพื้นฐาน	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี	18	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	54	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา	51	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	36	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาโครงงาน	3	หน่วยกิต

2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/วิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 3หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 123 หน่วยกิต

3.1.3 หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีหลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาของสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม โดยใช้เลขอารบิก 6 หลัก นำหน้าชื่อทุกวิชาในหลักสูตร

1) เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ หรือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

600xxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
61xxxx หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
62xxxx หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ
63xxxx หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
64xxxx หมายถึง คณะนิติศาสตร์

2) เลขหลักพัน หมายถึงสาขาวิชาหรือวิชาแกนร่วม ดังนี้

xx2xxx หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

3) ตัวเลขหลักร้อยแสดงถึงกลุ่มวิชา ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

xxx1xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน
xxx2xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (เอกบังคับ) และกลุ่มวิชาโครงงาน
xxx3xx หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (เอกเลือก)
xxx4xx หมายถึง กลุ่มวิชาวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ /วิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมการทำงาน

3.1.4 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้คือ

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic for Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต3 (Psychology for Living)	(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)
600209	ความรู้และทักษะการจัดการทางการเงิน (Financial Literacy)	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

กำหนดให้ศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
600312	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
600313	วรรณศิลป์เพื่อชีวิต (Literary Arts for All)	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and resentation)	3(2-2-5)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)
600409	ระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจยุคดิจิทัล (IT for Digitial Business)	3(2-2-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 87 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำหนดให้ศึกษา 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
632109	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล (Mathematics for Digital Technology)	3(3-0-6)

632110 สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6)
(Statistics for Digital Technology)
632111 พื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Technology Fundamentals)
632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม 3(3-0-6)
(Data Structures and Algorithms)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี กำหนดให้ศึกษา 6 วิชา จำนวน 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632113 การสร้างภาวะผู้นำและการจัดการทีมงานยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Leadership Creation and Teamwork Management in Digital Era)
632114 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Digital Technology Management for Business)
632115 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(0-6-3)
(Data Communications and Computer Networks)
632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(0-6-3)
(Principles of Computer Programming)
632117 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0-6)
(Operating Systems)
632118 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Organization and Architecture)

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 54 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา 51 หน่วยกิต

1) วิชาเอกบังคับ กำหนดให้ศึกษาจำนวน 12 วิชา 36 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)
(Systems Analysis and Design)
632214 นวัตกรรมการประมวลผลระดับองค์กร เทคโนโลยีคลาวด์ และผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี 3(0-6-3)
(Innovative Enterprise Computing, Cloud Technologies and Technopreneurship)
632202 การออกแบบและพัฒนาเว็บ 3(0-6-3)
(Web Design and Development)
632208 ระบบฐานข้อมูล 3(0-6-3)
(Database Systems)
632215 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(0-6-3)
(Mobile Application Programming)
632216 หัวข้อเฉพาะเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(0-6-3)
(Special Topics in Digital Technology)
632217 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง 3(0-6-3)
(Big Data Analytics and Cloud Computing)
632203 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(0-6-3)
(Object-Oriented Programming)
632212 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3(0-6-3)
(Technology Multimedia)
632218 เดฟออปและการผสมผสานระบบ 3(0-6-3)
(DevOps and System Integration)
632209 ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Security)
632219 ปัญญาประดิษฐ์ 3(0-6-3)
(Artificial Intelligence)

2) วิชาเอกเลือก กำหนดให้เลือกศึกษาจำนวน 5 วิชา 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632301 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(3-0-6)
(Object-Oriented Analysis and Design)
632302 การพัฒนาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงการ 3(3-0-6)
(Software Development and Project Management)
632303 การประกันคุณภาพและการทดสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Quality Assurance and Testing)
632304 การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-6)
(Object-Oriented Software Development)

632306 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ 3(2-2-6)
(Web Application Programming)
632307 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาวิชวล 3(2-2-6)
(Visual Application Programming)
632308 การโปรแกรมเกม 3(2-2-6)
(Game Programming)
632309 การโปรแกรมฐานข้อมูล 3(2-2-6)
(Database Programming)
632310 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาสมัยใหม่ 1 3(2-2-6)
(Programming with Modern Language 1)
632311 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาสมัยใหม่ 2 3(2-2-6)
(Programming with Modern Language 2)
632312 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)
(Computer Network Administration)
632313 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2-6)
(Computer Graphics)
632317 พาณิชย์ดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Commerce)
632320 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิชั่น 3(2-2-6)
(Digital Image Processing and Computer Vision)
632324 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Engineering)
632325 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลอัจฉริยะ 3(2-2-6)
(Data Science and Data Intelligence)
632326 การพัฒนาแอพพลิเคชั่น และผลิตภัณฑ์ IoT 3(2-2-6)
(Internet of Things Application and Product Development)
632327 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Creativity Management and Business Innovation)
632328 การบริหารโครงการธุรกิจยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Business Project Management)
632329 จริยธรรมทางธุรกิจดิจิทัลและความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)
(Digital Business Ethics and Social Responsibilities)
632330 การตลาดยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing Management)
632331 การจัดการองค์กรดิจิทัล 3(3-0-6)
(Management of D-Enterprise)
632332 บล็อกเชน 3(3-0-6)
(Blockchain)
632333 การจัดการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Business Management)
632323 สหกิจศึกษา 3(0-9-0)
(Cooperative Training)

2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา 3 หน่วยกิต

กำหนดให้ศึกษาจำนวน 2 วิชา 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
632221	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1 (Digital Technology Project 1)	1(0-2-6)
632222	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 2 (Digital Technology Project 2)	2(0-4-12)

2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ /วิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 3 หน่วยกิต

เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาไปทดลองใช้ในการปฏิบัติงานจริงอีกทั้งได้เรียนรู้การแก้ปัญหาในงานจริงและการทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปฏิบัติงานจริง เป็นเวลาประมาณ 2 เดือน (ไม่น้อยกว่า

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาของคณะฯ ในวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
6004xx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
632111	พื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
632116	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(0-6-3)
	รวมหน่วยกิต	**18(14-8-32)**

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6001xx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
632109	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
632112	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม	3(3-0-6)
632212	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(0-6-3)
632203	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์)	3(0-6-3)
	รวมหน่วยกิต	**18(12-12-30)**

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
632110	สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
632118	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
632114	การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ	3(3-0-6)
632202	การออกแบบและพัฒนาเว็บ (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์)	3(0-6-3)
632208	ระบบฐานข้อมูล (เคยเรียน 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม)	3(0-6-3)
	รวมหน่วยกิต	**18(12-12-30)**

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6003xx	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
632215	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์)	3(0-6-3)
632214	นวัตกรรมการประมวลผลระดับองค์กร เทคโนโลยีคลาวด์ และผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี	3(0-6-3)
632211	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม)	3(3-0-6)
632115	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(0-6-3)
	รวมหน่วยกิต	**18(9-18-27)**

แผนการศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6002xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
632113	การสร้างภาวะผู้นำและการจัดการทีมงานยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
632218	เดฟออปและ การผสมผสานระบบ (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม)	3(0-6-3)
632117	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
632219	ปัญญาประดิษฐ์	3(0-6-3)
6323xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
	รวมหน่วยกิต	**18(X-X-X)**

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
632216	หัวข้อเฉพาะเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล	3(0-6-3)
632217	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง (เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม)	3(3-0-6)
632209	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
632221	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1 (เคยเรียน 632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ)	1(0-2-6)
6323xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	**16(X-X-X)**

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
632401	การฝึกงานทางเทคโนโลยีดิจิทัล	3(0-9-0)
	รวมหน่วยกิต	**3(0-9-0)**

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
632222	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 2 (ผ่านรายวิชา 632221 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1)	2(0-4-12)
6323xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
หมวดวิชาเลือกเสรี		**3(3-0-6)**
	รวมหน่วยกิต	**8(X-X-X)**

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ไทย/อังกฤษ)	หน่วยกิต
6323xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
6323xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
	รวมหน่วยกิต	**6(X-X-X)**

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขารัฐประศาสนศาสตร์

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Public Administration Program
in Public Administration

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย) รป.บ. (รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Public Administration (Public Administration)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.P.A. (Public Administration)

3. วิชาเอก รัฐประศาสนศาสตร์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : 123 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ
หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้
จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา
รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนี้ได้ออกแบบไว้เพื่อให้นักศึกษาที่จบการศึกษาสามารถทำงานได้ในภาคธุรกิจภาครัฐและเอกชน เช่น เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปในกระทรวง กรม หน่วยงาน สำนักงาน และกองต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนและรัฐวิสาหกิจ นายตำรวจชั้นสัญญาบัตร เช่น สายปราบปราม สายสอบสวน สายธุรการ นายทหารชั้นสัญญาบัตร เช่น นายทหารสายการข่าว นายทหารสารบัญ สารวัตรทหาร เจ้าหน้าที่นโยบายและแผน 3 บริษัทเอกชน/โรงงาน เจ้าหน้าที่บริหารทรัพยากรมนุษย์ ฝ่ายบุคคล แผน/ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ เจ้าหน้าที่บุคลากร 3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนและบัตร 3 ผู้บริหารโครงการและโครงงาน นักธุรกิจ นักการเมืองระดับท้องถิ่นและระดับชาติ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่องค์การพัฒนาเอกชน อาจารย์ นักวิชาการทางด้านการปกครอง การบริหารและลักษณะงานเปิดกว้างในด้านสังคมศาสตร์ทั่ว ๆ ไป

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มีปรัชญาของหลักสูตร ดังนี้

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์มีลักษณะบูรณาการเชิงประยุกต์จากศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาเป็นหลักสูตรวิชาชีพที่ทันสมัย เน้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมีศาสตร์ที่ครอบคลุมการวางแผนและการพัฒนา การบริหาร การสื่อสารเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาษาต่างประเทศ กฎหมาย และการอนุรักษ์ความเป็นเอกลักษณ์ของชาติ

2. ความสำคัญ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มีความสำคัญ ดังนี้

2.1 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะและสมรรถนะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน

2.2 พัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงานสากลโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคอาเซียน

3. วัตถุประสงค์ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มีวัตถุประสงค์ ความสำคัญที่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของสถาบัน เพื่อให้บัณฑิตมีคุณลักษณะ ดังนี้

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้และศักยภาพ ทั้งภาคทฤษฎีและสามารถปฏิบัติได้ในสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชนโดยเฉพาะ

องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีภาวะผู้นำ มีคุณธรรม มีความรู้ความชำนาญการทางเทคนิคเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ เสียสละในการทำงาน กล้าตัดสินใจแก้ปัญหาในสิ่งที่ไม่ถูกต้อง ออกไปทำงานในภาครัฐและเอกชน

3.3 เพื่อพัฒนาวุฒิภาวะทางการบริหารที่มีทั้งศิลปะ ความรู้ เชี่ยวชาญ ทักษะในการแก้ไขปัญหา รัฐประศาสนศาสตร์ ทั้งในเชิงวิชาการ นอกเหนือจากเชิงปฏิบัติการเพื่อให้นักรัฐประศาสนศาสตร์ มีความต่อเนื่องในการเป็นกลไกสังคม ด้านวิชาการ ปรัชญา และสาขาวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ซึ่ง 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อนให้กำหนดระยะเวลาโดยสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการศึกษาภาคปกติ ข้อกำหนดต่างๆ เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค : ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ในวัน-เวลา ราชการปกติและนอกวัน-เวลาราชการ โดยแบ่งเป็นภาคการศึกษาดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 สอบได้ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส.) หรือปริญญาตรีสาขาอื่นจากสถาบันของรัฐหรือสถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง โดยใช้หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบของสำนักงานการอุดมศึกษาในกรณีจะศึกษาเป็นปริญญาตรีที่สอง

2.2.2 ความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

2.2.3 มีร่างกายแข็งแรงไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ

2.2.4 มีผู้ปกครองและภูมิลำเนาที่อยู่เป็นหลักแน่นอนซึ่งมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

2.2.5 ยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

2.2.6 ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาของศาล

2.3 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

การเทียบโอนจากสถาบัน เป็นไปตามระเบียบของคณะกรรมการการอุดมศึกษาเอกชนและระเบียบมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรีเข้าสู่การศึกษาในระบบ

หลักสูตร

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชารวมตลอดหลักสูตร 123 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบของหลักสูตร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โครงสร้างหลักสูตรรวม	**123 หน่วยกิต**
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	**87 หน่วยกิต**
กลุ่มวิชาแกน	27 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	36 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก	24 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	**123 หน่วยกิต**

การให้ปริญญาเกียรตินิยม

การให้ปริญญาเกียรตินิยมในสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์การให้เกียรตินิยมของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชาใช้เลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อวิชาทุกวิชาในหลักสูตร ดังนี้

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

5	0	0	X	X	X

1. รหัสวิชาหมวดศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 500 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

เลขหลักร้อย กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2. รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

6	3	X	X	X	X

เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

63 หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชา ดังนี้

3 หมายถึง สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา

1 หมายถึง กลุ่มวิชาแกน

2 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกบังคับ

3 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกเลือก

3. วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้ว โดยได้ระดับคะแนน A , B+ , B , C+ , C , D+ , D , หรือ S

4. โครงสร้างหลักสูตรและรายละเอียดของหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชารวม 123 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบของหลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**87 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชาแกน	27 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	36 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	24 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**
รวม	**123 หน่วยกิต**

รายชื่อวิชาในแต่ละหมวด

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ในหมวดศึกษาทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มวิชาและหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต

ชื่อรายวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
500102	มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)
500103	ปรัชญาและศาสนากับการดำรงชีวิต (Philosophy and Religion for Living)	3(3-0-6)
500104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
500105	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม (Man and Ethical and Logical Application)	3(3-0-6)
500106	ตรรกวิทยาและการใช้ (Logic and Usage)	3(3-0-6)
500107	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Ethics)	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500201	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
500202	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
500203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Quality of Life Promotion)	3(3-0-6)
500204	มนุษย์สัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ (Human Relation and Personality Development)	3(3-0-6)
500205	สังคม การเมือง และการปกครอง (Society, Politics and Government)	3(3-0-6)
500206	สังคม เศรษฐกิจและการจัดการ (Society, Economy and Management)	3(3-0-6)
500207	พลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
500208	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law for Daily Life)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500301	ภาษาอังกฤษ 1 (English 1)	3(2-2-5)
500302	ภาษาอังกฤษ 2 (English 2)	3(2-2-5)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500303	ภาษาอังกฤษ 3 (English 3)	3(3-0-6)
500304	ภาษาอังกฤษ 4 (English 4)	3(3-0-6)
500305	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
500306	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
500307	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)

500308 การอ่านและเขียนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Reading and Writing in Daily Life)
500309 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Basic Japanese)
500310 ภาษาจีนเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Basic Chinese)
500311 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Basic French)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

500401 คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Computer in Daily Life)

และให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

500402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Science and Technology for Life)
500403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Life and Environment)
500404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)
500405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ3(3-0-6)
(Information Technology for Documentation and Presentation)
500406 คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Fundamental Mathematics and Statistics)
500407 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)
(Fundamental Mathematics)
500408 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Fundamental Statistics for Basic Data Analysis)

หมวดวิชาเฉพาะ มีจำนวน 87 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาแกน 27 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

633101 จิตวิทยาและสังคมวิทยาการบริหาร 3(3-0-6)
(Managerial Psychology and Sociology)
633102 หลักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)
(Principle of Political Science)
633103 ประชาคมโลก โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3(3-0-6)
(World Community, Globalization and Thai Society)
633104 การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0-6)
(Thai Government and Politics)
633105 การบริหารท้องถิ่นของไทย 3(3-0-6)
(Thai Local Administration)
633106 จริยธรรมกับการบริหาร 3(3-0-6)
(Ethics and Administration)
633107 กฎหมายปกครอง 3(3-0-6)
(Administrative Law)
633108 รัฐธรรมนูญและกฎหมายสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์3(3-0-6)
(The Constitution and Law for Public Administration)
633109 เศรษฐศาสตร์สำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
(Economics for Public Administration)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633201	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)
633202	นโยบายสาธารณะ (Public Policy)	3(3-0-6)
633203	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
633204	แนวคิดและทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Public Administrative Concepts and Theories)	3(3-0-6)
633205	การคลังและงบประมาณ (Public Finance and Budgeting)	3(3-0-6)
633206	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Research Methodology in Public Administration)	3(2-2-5)
633207	การบริหารการพัฒนา (Development Administration)	3(3-0-6)
633208	ภาวะผู้นำและวัฒนธรรมองค์การ (Leadership and Organizational Culture)	3(3-0-6)
633209	การบริหารระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Management of Information Technology System)	3(2-2-5)
633210	การต่อต้านการทุจริต (Anti-Corruption)	3(3-0-6)
633211	ประสบการณ์วิชาชีพรัฐประศาสนศาสตร์ (Professional Experiences in Public Administration)	6(0-300 ชั่วโมง)

วิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633301	การวางแผนการบริหาร (Administrative Planning)	3(3-0-6)
633302	การจัดการภาครัฐแนวใหม่ (New Public Management)	3(3-0-6)
633303	สัมมนาเกี่ยวกับระบบราชการและปัญหาการบริหารราชการ (Seminar on Bureaucratic and Administrative Problems)	3(3-0-6)
633304	การบริหารและการพัฒนาเมือง (Urban Administration and Development)	3(3-0-6)
633305	การวิเคราะห์และการบริหารโครงการ (Project Analysis and Management)	3(3-0-6)
633306	ปรัชญาและการบริหารเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy Philosophy and Management)	3(3-0-6)
633307	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในภาครัฐ (Strategic Management in Public Sector)	3(3-0-6)
633308	การบริหารการพัฒนาชนบท (Rural Development Administration)	3(3-0-6)
633309	นโยบายและการบริหารแรงงาน (Labor Policy and Administration)	3(3-0-6)
633310	การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกับบทบาทของรัฐ (Community Enterprise Promotion and Government Role)	3(3-0-6)
633311	การฝึกปฏิบัติการทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Workshop in Public Administration)	3(3-0-6)
633312	หลักราชการและระเบียบปฏิบัติในหน่วยงานภาครัฐ (Bureaucracy and Regulation in Public Sector)	3(3-0-6)
633313	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป (Application Package Program)	3(2-2-5)
633314	กฎหมายอาญา 1 : ภาคทั่วไป (Criminal Law 1 : General Principles)	3(3-0-6)
633315	กฎหมายอาญา 2 : ภาคความผิด (Criminal Law 2 : Offenses)	3(3-0-6)
633316	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา (Criminal Procedure Code)	3(3-0-6)
633317	กฎหมายลักษณะพยาน (Law of Evidence)	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี มีจำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

รายวิชาเป็นวิชาโท รัฐประศาสนศาสตร์ นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษาวิชารัฐประศาสนศาสตร์เป็นวิชาโท จะต้องศึกษารายวิชาของสาขารัฐประศาสนศาสตร์ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

ให้เรียน จำนวน 3 วิชา 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633104	การเมืองการปกครองของไทย (Thai Government and Politics)	3(3-0-6)
633106	จริยธรรมกับการบริการ (Ethics and Administration)	3(3-0-6)
633204	แนวคิดและทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Public Administrative Concepts and Theories)	3(3-0-6)

และให้นักศึกษาเลือกเรียนอีก จำนวน 3 วิชา 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
633201	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)
633202	นโยบายสาธารณะ (Public Policy)	3(3-0-6)
633203	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
633205	การคลังและงบประมาณ (Public Finance and Budgeting)	3(3-0-6)
633206	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Research Methodology in Public Administration)	3(2-2-5)
633207	การบริหารการพัฒนา (Development Administration)	3(3-0-6)
633208	ภาวะผู้นำและวัฒนธรรมองค์การ (Leadership and Organizational Culture)	3(3-0-6)
633209	การบริหารระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Management of Information Technology System)	3(2-2-5)
633210	การต่อต้านการทุจริต (Anti-Corruption)	3(3-0-6)

แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5001....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
5002....	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
500301	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
500401	คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
633102	หลักรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
633204	แนวคิดและทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
		รวม 18(17-2-35)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5001....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
5002....	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
500302	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
633104	การเมืองการปกครองของไทย	3(3-0-6)
633106	จริยธรรมกับการบริหาร	3(3-0-6)
633209	การบริหารระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
		รวม 18(16-4-34)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5003....	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
5004....	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
633101	จิตวิทยาและสังคมวิทยาการบริหาร	3(3-0-6)
633108	รัฐธรรมนูญและกฎหมายสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
633109	เศรษฐศาสตร์สำหรับรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)
633201	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
		รวม 18(18-0-36)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
633105	การบริหารท้องถิ่นของไทย	3(3-0-6)
633107	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
633203	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
		รวม 18(18-0-36)

แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5003....	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
633205	การคลังและงบประมาณ	3(3-0-6)
633206	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(2-2-5)
633207	การบริหารการพัฒนา	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
		รวม 18(17-2-35)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
633103	ประชาคมโลก โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย	3(3-0-6)
633202	นโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
6333....	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
		รวม 15(15-0-30)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
633211	ประสบการณ์วิชาชีพรัฐประศาสนศาสตร์	6 6(0–300 ชม.)
		รวม 6(0-0-300 ชม.)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
633208	ภาวะผู้นำและวัฒนธรรมองค์การ	3(3-0-6)
633210	การต่อต้านการทุจริต	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
....	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
		รวม 12(12-0-24)

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Fine and Applied Arts Program in Digital Media

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ดิจิทัลมีเดีย)
ชื่อย่อ (ไทย) ศป.บ. (ดิจิทัลมีเดีย)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Fine and Applied Arts (Digital Media)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.F.A. (Digital Media)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

ดิจิทัลมีเดีย

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

129 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักออกแบบและสื่อสร้างสรรค์ภาพกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์
2. นักออกแบบกราฟิกสื่อผสม
3. นักออกแบบตัวละครประกอบงานแอนิเมชั่น
4. นักเทคนิคด้านสื่อดิจิทัล
5. ธุรกิจเกี่ยวกับศิลปะ

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ปรัชญา

เชี่ยวชาญปฏิบัติ ก้าวทันนวัตกรรมสรรค์สร้างคอนเทนต์คุณภาพ พร้อมก้าวสู่วิชาชีพ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิต ให้มีความเชี่ยวชาญด้านการลงมือปฏิบัติ (Practical Skills) มีทักษะในการใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ดิจิทัลมีเดีย
2. เพื่อผลิตบัณฑิต ให้ก้าวทันนวัตกรรม (Innovation) ใหม่ๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อผลิตบัณฑิต ให้เข้าใจงานด้านการผลิตเนื้อหาสาระ (Content) สามารถผลิตเนื้อหาสาระที่มีคุณภาพ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจมีการจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่าผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ

(2) การคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

(3) มีความประพฤติเรียบร้อยไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี

(4) มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ

ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนเข้ามหาวิทยาลัย

มีระบบการเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย เป็นไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 129 หน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**30 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	**93 หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชาแกน	33 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	45 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอก	15 หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6 หน่วยกิต**

รายวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย เลขอารบิค 6 หลัก รหัสวิชาใช้เลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อวิชาทุกวิชาในหลักสูตร ดังนี้

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6	0	0	X	X	X

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 600 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

6	3	X	X	X	X

2.1 เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

63 หมายถึง คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

2.2 เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชาดังนี้

0	หมายถึง	ไม่แยกสาขา
1	หมายถึง	สาขาวิชาอังกฤษธุรกิจ
2	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3	หมายถึง	สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
4	หมายถึง	สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

2.3 เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา

1 หมายถึง กลุ่มวิชาแกน

2 หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

3 หมายถึง กลุ่มวิชาเอก

2.4 เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้วโดยได้ระดับคะแนน A , B+, B , C+, C , D+ , D หรือ S

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

กำหนดให้ศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษาอีก 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)

600304 การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(Listening and Speaking English)

600305 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Japanese in Daily Life)

600306 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Chinese in Daily Life)

600307 ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(French in Daily Life)

600308 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

กำหนดให้ศึกษา 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications : Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)

และให้เลือกศึกษา 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(3-0-6)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

(2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 33 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
634101	วาดเส้น 1 (Drawing 1)	3(2-2-6)
634102	วาดเส้น 2 (Drawing 2)	3(2-2-6)
634103	จิตรกรรมเบื้องต้น (Basic Painting)	3(2-2-6)
634104	พื้นฐานการออกแบบ (Basic Design)	3(2-2-6)
634105	แนวคิดในการออกแบบ (Conceptual Design)	3(2-2-6)
634106	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น (Introduction to Computer Graphics)	3(2-2-6)
634107	หลักและทฤษฎีการสื่อสาร (Principles and Theories of Communication)	3(3-0-6)
634108	องค์ประกอบศิลป์ (Composition of Art)	3(3-0-6)

634109 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสังคมโลก 3(3-0-6)
(Art History and The World Society)
634110 ศิลปะไทย 3(3-0-6)
(Thai Traditional Art)
634111 ฟิล์มและวิดีโอโปรดักชั่น 3(2-2-6)
(Film & Video Production)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
634212	พื้นฐานสื่อดิจิทัล (Basic of Digital Media)	3(2-2-6)
634213	การถ่ายภาพเบื้องต้น (Basic of Photography)	3(2-2-6)
634214	สื่อสิ่งพิมพ์เบื้องต้น (Introduction to Print Media)	3(2-2-6)
634215	การพัฒนาตัวละคร (Character Development)	3(2-2-6)
634216	ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ (2D Animation)	3(2-2-6)
634217	การเขียนบทและบทภาพ (Script Writing and Storyboard)	3(2-2-6)
634218	การถ่ายภาพขั้นสูง (Advance of Photography)	3(2-2-6)
634219	การซ้อนภาพและการตัดต่อภาพเคลื่อนไหว (Compositing and Editing)	3(2-2-6)
634220	การกำกับและลำดับภาพ (Camera Angles and Sequence of shot)	3(2-2-6)
634221	การสร้างภาพ 3 มิติ (Creating 3D images)	3(2-2-6)
634222	เทคนิคการใช้สื่อออนไลน์ (Media Online Technical)	3(2-2-6)
634223	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
634224	หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topic 1)	3(3-0-6)
634225	ฝึกงาน (On the Job Training)	3(0-300-0)
634226	โครงงานสื่อดิจิทัล 1 (Senior Project for Digital Media 1)	1(0-2-6)
634227	โครงงานสื่อดิจิทัล 2 (Senior Project for Digital Media 2)	2(0-4-12)

กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
634328	การออกแบบเว็บไซต์ (Website Design)	3(2-2-6)
634329	การโฆษณาเบื้องต้น (Introduction to Advertising)	3(3-0-6)
634330	การออกแบบเอกลักษณ์ตรา (Brand Identity Design)	3(3-0-6)
634331	การสร้างเกมส์ (Creating games)	3(2-2-6)
634332	ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ (3D Animation)	3(2-2-6)
634333	การจัดแสงเพื่องานภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (Light of Photography and VDO)	3(2-2-6)
634334	บุคลิกภาพในการนำเสนอ (Personality presentation)	3(3-0-6)
634335	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ (Radio and Television Production)	3(3-0-6)
634336	หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topic 2)	3(3-0-6)
634337	สหกิจศึกษา (Cooperative Training)	6(0-30-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
634101	วาดเส้น 1	3(2-2-6)
634106	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	3(2-2-6)
634107	หลักและทฤษฎีการสื่อสาร	3(3-0-6)
	รวม	**18(15-6-35)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6001....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
634102	วาดเส้น 2	3(2-2-6)
634213	การถ่ายภาพเบื้องต้น	3(2-2-6)
634108	องค์ประกอบศิลป์	3(3-0-6)
634212	พื้นฐานสื่อดิจิทัล	3(2-2-6)
	รวม	**18(15-6-36)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002....	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 วิชา	3(3-0-6)
6003...	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(3-0-6)
6004....	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
634103	จิตรกรรมเบื้องต้น	3(2-2-6)
634218	การถ่ายภาพขั้นสูง	3(2-2-6)
634110	ศิลปะไทย	3(3-0-6)
634215	การพัฒนาตัวละคร	3(2-2-6)
	รวม	**21(18-6-42)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6002...	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์1วิชา	3(3-0-6)
634104	พื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-6)
634111	ฟิล์มและวิดีโอโปรดักชั่น	3(2-2-6)
634216	ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-6)
634109	ประวัติศาสตร์ศิลปะและสังคมโลก	3(3-0-6)
634217	การเขียนบทและบทภาพ	3(3-0-6)
	รวม	**18(14-8-36)**

แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6003....	กลุ่มวิชาภาษา 1 วิชา	3(3-0-6)
634105	แนวคิดในการออกแบบ	3(2-2-6)
634219	การซ้อนภาพและการตัดต่อภาพเคลื่อนไหว	3(2-2-6)
634221	การสร้างภาพ 3 มิติ	3(2-2-6)
634220	การกำกับและลำดับภาพ	3(2-2-6)
6343XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	**18(X-X-X)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
634222	เทคนิคการใช้สื่อออนไลน์	3(2-2-6)
634214	สื่อสิ่งพิมพ์เบื้องต้น	3(2-2-6)
634223	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
6343XX	วิชาเอก	3(x-x-x)
6343XX	วิชาเอก	3(x-x-x)
6343XX	วิชาเอก	3(x-x-x)
	รวม	**18(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

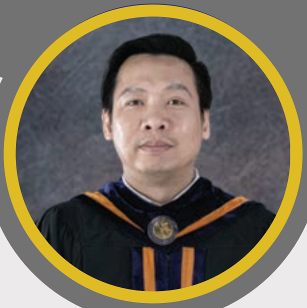
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
634224	หัวข้อพิเศษ 1	3(3-0-6)
634225	ฝึกงาน	3(0-300-0)
634226	โครงงานสื่อดิจิทัล 1	1(0-2-6)
6343XX	วิชาเอก	3(x-x-x)
	รวม	**10(x-x-x)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
634227	โครงงานสื่อดิจิทัล 2	2(0-4-12)
6XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
6XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	รวม	**8(x-x-x)**

FACULTY OF LAW

คณะนิติศาสตร์



คณะนิติศาสตร์
FACULTY OF law

นายณัฐวุฒิ ปฐมสิทธาภิรักษ์
รักษาการคณบดีคณะนิติศาตร์

คุณวุฒิ

- ปริญญาตรี บธ.บ. สาขาวิชาการตลาด มหาวิทยาลัยสยาม
- น.บ. สาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาโท น.ม. สาขาวิชางานยุติธรรม มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต
BACHELOR OF LAWS

- สาขาวิชานิติศาสตร์

คณะนิติศาสตร์
Faculty of Law

หลักสูตรที่เปิดสอน มีดังนี้

1. นิติศาสตร์บัณฑิต

Bachelor of Laws Program

2. อนุปริญญานิติศาสตร์

Diploma in Laws

สาขาวิชา/ชื่อปริญญา

สาขาวิชา	ชื่อเต็ม (ไทย)	ชื่อย่อ (ไทย)	ชื่อเต็ม(อังกฤษ)	ชื่อย่อ(อังกฤษ)
นิติศาสตร์	นิติศาสตรบัณฑิต	น.บ.	Bachelor of Laws	LL.B.
นิติศาสตร์	อนุปริญญานิติศาสตร์	อ. นิติศาสตร์	Diploma in Laws	Dip. In Laws

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานิติศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	25391111100232
ภาษาไทย	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Laws Program in Laws

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	นิติศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	น.บ.
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Laws
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	LL.B.

2.2 ชื่ออนุปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	อนุปริญญานิติศาสตร์
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	อ.นิติศาสตร์
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Diploma in Laws
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	Dip. in Laws

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี : 138 หน่วยกิต

หลักสูตรอนุปริญญา 3 ปี : 108 หน่วยกิต

หมายเหตุ เมื่อนักศึกษาเรียนครบหลักสูตรตามแผนการศึกษา 3 ปี ตามที่หลักสูตรกำหนดจะได้อนุปริญญา สาขาวิชานิติศาสตร์ เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาอนุปริญญานิติศาสตร์ เข้าเป็นผู้รับการอบรมวิชา ว่าความแห่งสภาทนายความของสภาทนายความในพระบรมราชูปถัมป์และเมื่อเรียนต่อจนครบ 4 ปี ตามแผนการศึกษาจะได้ปริญญานิติศาสตรบัณฑิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี หลักสูตรระดับอนุปริญญา 3 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี ประเภทหลักสูตรทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6.2 ปรับปรุงจากหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560

6.3 หลักสูตรได้พิจารณาปรับปรุงโดยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 และครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563

6.4 หลักสูตรได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มีมติเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ 6/2562 วันที่ 20 เดือน มีนาคม 2563

6.5 สภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้อนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 2 /2563 วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ พ.ศ.2561 ในปีการศึกษา 2565

ความมุ่งหมายของการศึกษาทั่วไป โดยนักศึกษาจะต้องเรียนใน 4 กลุ่มวิชา จำนวนรวม 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชากลุ่มนี้มุ่งพัฒนากระบวนการคิด วิเคราะห์ และแสวงหาความรู้ด้านมนุษยศาสตร์เพื่อให้รู้จักและเข้าใจตนเองในเรื่องจิตวิญญาณ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ จินตนาการและการใช้เหตุผลของมนุษย์ แนวความคิดและความเชื่อ ความศรัทธาตลอดจนการแสดงออกทางด้านศิลปะ วรรณคดี ดนตรี อิทธิพลของวัฒนธรรมตะวันออกและตะวันตก ที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของสังคมไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันอย่างต่อเนื่องและสามารถนำมาใช้อธิบายปัญหาของตนเอง ผู้อื่น และปรากฏการณ์บางอย่างในสังคมปัจจุบันได้ ตลอดจนการวิเคราะห์การอ้างเหตุผลในภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เป็นกลุ่มวิชาที่มุ่งพัฒนากระบวนการคิด วิเคราะห์ และการแสวงหาความรู้ที่เป็นแก่นสำคัญทางสังคมศาสตร์ อันได้แก่ ความรู้เรื่องพฤติกรรมของมนุษย์ พัฒนาการของมนุษย์ แรงจูงใจ การรับรู้ การเรียนรู้ อารมณ์ บุคลิกภาพและสังคม กิจกรรมทางสังคมที่สำคัญๆ ปัญหาสังคม กระบวนการแก้ปัญหาอย่างมีระบบและการดำรงอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสันติ เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจและตระหนักในหน้าที่ความรับผิดชอบและบทบาทที่พึงมีในฐานะสมาชิกของสังคม สามารถปรับตัวเองให้เกิดความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มนุษย์สัมพันธ์ มารยาทสังคม คุณธรรมและจริยธรรม

- กลุ่มวิชาภาษา จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

หมายถึงกลุ่มวิชาที่จะช่วยให้นิสิตสามารถใช้ภาษาไทยได้อย่างถูกต้องในการสื่อสารภายในตนเองและกับผู้อื่น ทั้งในการอ่านและการเขียน และเน้นความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ เช่น ภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่น จีนกลาง เพื่อเป็นเครื่องมือในการศึกษาและการสื่อสารได้ดีในระดับอุดมศึกษา ซึ่งรวมทั้งการพูด การฟัง การเขียนและการอ่าน ตลอดจนพื้นฐานทางวัฒนธรรมของเจ้าของภาษานั้นๆ

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชากลุ่มนี้เน้นกระบวนการคิด และการแสวงหาความรู้จากโลกธรรมชาติ ทั้งทางด้านชีวภาพและกายภาพ สร้างความเข้าใจในความหมาย ความสำคัญ และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ความก้าวหน้าในการพัฒนาทางเทคโนโลยีที่สำคัญในโลกปัจจุบันและอนาคต อันมีผลต่อวิถีชีวิต ความคิดของมนุษย์ และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เน้นให้ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการดำรงชีวิตแบบสมดุล ทั้งภายในตนเอง ระหว่างสังคม และท่ามกลางสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

การศึกษารายวิชาในสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นวิชาโท

นักศึกษาต่างคณะที่ประสงค์จะเลือกรายวิชาในสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นวิชาโทให้ศึกษารายวิชา จำนวน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

(1) รายวิชาบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต จาก 5 รายวิชา ดังนี้

640111	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3(3-0-6)
640112	หลักกฎหมายมหาชน	3(3-0-6)
640121	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(3-0-6)
640122	กฎหมายอาญา : ภาคทั่วไป	3(3-0-6)
640211	กฎหมายหนี้ : หลักทั่วไป	3(3-0-6)

(2) รายวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดย เลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา กลุ่มรายวิชาใดกลุ่มรายวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่มรายวิชา หรือรายวิชาต่อไปนี้

640212	กฎหมายละเมิดจัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้	3(3-0-6)
640213	กฎหมายทรัพย์สินและที่ดิน	3(3-0-6)
640223	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
640224	กฎหมายประกันภัย	2(2-0-4)
640225	กฎหมายลักษณะหุ้นส่วน–บริษัท และ	3(3-0-6)

กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ

640226	กฎหมายตั๋วเงิน	2(2-0-4)
640314	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
640325	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2560

การให้อนุปริญญา ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

นักศึกษาผู้ใดได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรในสาขานิติศาสตร์ได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

1) ได้ศึกษาและสอบได้หมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยครบตามหลักสูตรรวม 30 หน่วยกิต

2) ได้ศึกษาและสอบได้กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาในปีที่ 1 ปีที่ 2 ทุกรายวิชาและ รายวิชาปีที่ 3 ยกเว้นวิชา 640314 กฎหมายภาษีอากร 640316 กฎหมายระหว่างประเทศ 640325 กฎหมายแรงงาน รวมไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

3) ได้ศึกษาและสอบได้กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

4) ได้ศึกษาและสอบได้หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 โดยระดับคะแนนของกลุ่มวิชาเฉพาะและวิชาเลือกจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

สาขาวิชานิติศาสตร์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทางวิชาการ มีวินัยในตนเอง มีคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพ สนับสนุนให้บัณฑิตมีส่วนร่วมในกิจกรรม และตระหนักถึงความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม

ความสำคัญ

สร้างบุคลากรทางวิชาชีพทางกฎหมาย มีคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพ เพื่อนำองค์ความรู้ไปประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติ

2. เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีความประสงค์จะศึกษาในระดับที่สูงขึ้นไป สามารถศึกษาต่อได้ทั้งในและต่างประเทศ

3. เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาได้นำความรู้ความเข้าใจไปประกอบอาชีพทางกฎหมาย โดยประพฤติตนอยู่ในกรอบจรรยาบรรณและรับผิดชอบในวิชาชีพของนักกฎหมายที่ดี

4. เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

5. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม เศรษฐกิจ การเมือง

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจมีการจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

การเทียบเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

การดำเนินการหลักสูตร

วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	เดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชาอื่น จากสถาบันของรัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองโดยวิธีการเทียบโอนหน่วยกิต
2. เป็นผู้ที่มีความประพฤติเรียบร้อย ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมและมารยาทอันดี
3. มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ
4. ยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย

มีระบบการเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย เป็นไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**30**	**หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	**102**	**หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา	90	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรอนุปริญญานิติศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 108 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**30**	**หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	**75**	**หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา	71	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	4	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**3**	**หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิชานิติศาสตร์สำหรับหลักสูตรอนุปริญญา 3 ปีจำนวน 71 หน่วยกิต

3. รายวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย เลขอารบิค 6 หลัก รหัสวิชาใช้เลขอารบิค 6 หลัก นำหน้าชื่อวิชาทุกวิชาในหลักสูตร ดังนี้

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6	0	0	X	X	X

รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ใช้เลขหลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน

เลข 600 นำหน้ารหัสวิชาทุกวิชา

เลขหลักร้อย หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา

4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะเฉพาะคณะนิติศาสตร์

6	4	X	X	X	X

2.1 เลขหลักแสน หลักหมื่น หมายถึง คณะ

64 หมายถึง คณะนิติศาสตร์

2.2 เลขหลักพัน หมายถึง สาขาวิชาดังนี้

0 หมายถึง ไม่แยกสาขา

1 หมายถึง วิชาเลือกเฉพาะสาขา

2.3 เลขหลักร้อย แยกเป็น 2 กรณีคือ

(1) กรณีเลขหลักพัน เป็นเลข 0 หรือ กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา เลขหลักร้อยจะหมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน ดังนี้

1 หมายถึง วิชาเปิดสอนตามแผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1

2 หมายถึง วิชาเปิดสอนตามแผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2

3 หมายถึง วิชาเปิดสอนตามแผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3

4 หมายถึง วิชาเปิดสอนตามแผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

(2) กรณีเลขหลักพัน เป็นเลข 1 หรือ กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา เลขหลักร้อยจะหมายถึง กลุ่มรายวิชาเลือกเฉพาะสาขาที่เกี่ยวกับกฎหมายในกลุ่ม ดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายมหาชน

2 หมายถึง กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน

3 หมายถึง กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรมทางอาญา

4 หมายถึง กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายพาณิชย์และการค้า

5 หมายถึง กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปและกฎหมายระหว่างประเทศ

2.4 เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

- กรณีเลขหลักพันเป็นเลข 0 (วิชาเฉพาะสาขา)

เลขหลักสิบ หมายถึง ภาคการศึกษาที่เปิดสอนสำหรับวิชาเฉพาะสาขา

1 หมายถึง เป็นวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1

2 หมายถึง เป็นวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 2

เลขหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา

- กรณีเลขหลักพันเป็นเลข 1 (วิชาเลือกเฉพาะสาขา)

เลขหลักสิบ และ เลขหลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาเลือกเฉพาะสาขาในหลักสูตร

วิชาบังคับก่อน

หมายความว่าวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนและการประเมินผลในวิชาบังคับก่อนแล้วโดยได้ระดับคะแนน A , B^+, B , C^+, C , D^+ , D หรือ S

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี และหลักสูตรอนุปริญญา 3 ปี ประกอบด้วยรายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือก 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600101	ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
600102	มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม (Man and Value of Civilization)	3(3-0-6)
600103	ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต (Philosophy, Religion and Value of Life)	3(3-0-6)
600104	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic of Life)	3(3-0-6)
600105	มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
600106	จิตสำนึกสาธารณะ (Public Minded Spirit)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือก 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600201	จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต (Psychology for Living)	3(3-0-6)
600202	วิถีของสังคม (Path of Society)	3(3-0-6)
600203	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต (Life-Quality Promotion)	3(3-0-6)
600204	ความสง่าแห่งตน (Personality Development)	3(3-0-6)
600205	ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ (Citizenship and Globalization)	3(3-0-6)
600206	กฎหมายในการดำเนินชีวิต (Law for Living)	3(3-0-6)
600207	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ (Sufficiency Economy and Application)	3(3-0-6)
600208	จิตวิทยาเชิงบวก (Positive Psychology)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา ให้เลือก 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600301	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English in Daily Life)	3(2-2-5)
600302	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(3-0-6)
600303	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ (Integrated English)	3(3-0-6)
600304	การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ (Listening and Speaking English)	3(3-0-6)
600305	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน (Japanese in Daily Life)	3(3-0-6)
600306	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน (Chinese in Daily Life)	3(3-0-6)
600307	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน (French in Daily Life)	3(3-0-6)
600308	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน (Vietnamese in Daily Life)	3(3-0-6)
600309	ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน (Burmese in Daily Life)	3(3-0-6)
600310	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน (Khmer in Daily Life)	3(3-0-6)
600311	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	3(3-0-6)
600312	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)

(Thai for Communication)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
600313	วรรณศิลป์เพื่อชีวิต (Literary Arts for All)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เลือก 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
600401	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (Computer and Applications : Benefits for Everyday Life)	3(3-0-6)
600402	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Science and Technology for Modern Life)	3(3-0-6)
600403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
600404	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ (Modern Information Management)	3(3-0-6)
600405	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ (Information Technology for Documentation and Presentation)	3(3-0-6)
600406	คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป (General Mathematics and Statistics)	3(3-0-6)
600407	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
600408	สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ (Statistics for Management and Decision)	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี จำนวน 102 หน่วยกิต และ**หลักสูตรอนุปริญญา 3 ปี จำนวน 75 หน่วยกิต** ประกอบด้วยรายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

(1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิชานิติศาสตร์ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี จำนวน 90 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชา ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
640111	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป (Civil Law : General Principles)	3(3-0-6)
640112	หลักกฎหมายมหาชน (Principles of Public Law)	3(3-0-6)
640121	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา (Law of Juristic Acts and Contract)	3(3-0-6)
640122	กฎหมายอาญา : ภาคทั่วไป (Criminal Law : General Principles)	3(3-0-6)
640211	กฎหมายหนี้ : หลักทั่วไป (Law of Obligation : General Principles)	3(3-0-6)
640212	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้ (Law of Torts : Managements of Affairs without Mandate and Undue Enrichment)	3(3-0-6)
640213	กฎหมายทรัพย์สินและที่ดิน (Property and Land Law)	3(3-0-6)
640214	เอกเทศสัญญา 1 (Specific Contracts1)	3(3-0-6)
640215	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย (English for Lawyer)	3(3-0-6)
640216	กฎหมายอาญา : ภาคความผิด (Criminal Law : Offense)	3(3-0-6)
640221	เอกเทศสัญญา 2 (Specific Contracts 2)	3(3-0-6)
640222	กฎหมายประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ (Law of Secured Transactions)	2(2-0-4)
640223	กฎหมายรัฐธรรมนูญ (Constitutional Law)	3(3-0-6)
640224	กฎหมายประกันภัย (Law of Insurance)	2(2-0-4)
640225	กฎหมายลักษณะหุ้นส่วน - บริษัท และกฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ (Partnership and Company Law and Law Of Business Organization)	3(3-0-6)

640226 กฎหมายตั๋วเงิน 2(2-0-4)
(Negotiable Instruments)
640227 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)
(Intellectual Property Law)
640311 กฎหมายครอบครัว 3(3-0-6)
(Family Law)
640312 กฎหมายมรดก 3(3-0-6)
(Law of Succession)
640313 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(3-0-6)
(Law of Civil Procedure 1)
640314 กฎหมายภาษีอากร 3(3-0-6)
(Law of Taxation)
640315 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1 3(3-0-6)
(Law of Criminal Procedure1)
640316 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Laws)
640321 ระบบศาลและพระธรรมนูญศาลยุติธรรม 2(2-0-4)
(Judicial System and Constitution of Courts of Justice)
640322 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0-6)
(Law of Civil Procedure 2)
640323 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 2 3(3-0-6)
(Law of Criminal Procedure 2)
640324 กฎหมายพยานหลักฐาน 3(3-0-6)
(Law of Evidence)
640325 กฎหมายแรงงาน 3(3-0-6)
(Labour Law)
640411 หลักวิชาชีพและจริยธรรมของนักกฎหมาย 2(2-0-4)
(Legal Profession and Ethics of lawyers)
640412 กฎหมายล้มละลาย 3(3-0-6)
(Bankruptcy Law)
640413 กฎหมายปกครอง 3(3-0-6)
(Administrative Law)
640414 กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ 2(2-0-4)
(The law on the prevention and suppression of corruption)

กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิชานิติศาสตร์สำหรับหลักสูตรอนุปริญญา 3 ปี จำนวน 71 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

640111 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป 3(3-0-6)
(Civil Law : General Principles)
640112 หลักกฎหมายมหาชน 3(3-0-6)
(Principles of Public Law)
640121 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(3-0-6)
(Law of Juristic Acts and Contract)
640122 กฎหมายอาญา : ภาคทั่วไป 3(3-0-6)
(Criminal Law : General Principles)
640211 กฎหมายหนี้ : หลักทั่วไป 3(3-0-6)
(Law of Obligation : General Principles)
640212 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ 3(3-0-6)
(Law of Torts : Managements of Affairs without Mandate and Undue Enrichment
640213 กฎหมายทรัพย์สินและที่ดิน 3(3-0-6)
(Property and Land Law)
640214 เอกเทศสัญญา 1 3(3-0-6)
(Specific Contracts1)
640215 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(3-0-6)
(English for Lawyer)
640216 กฎหมายอาญา : ภาคความผิด 3(3-0-6)
(Criminal Law : Offense)
640221 เอกเทศสัญญา 2 3(3-0-6)
(Specific Contracts 2)
640222 กฎหมายประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ 2(2-0-4)
(Law of Secured Transactions)

640223 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(3-0-6)
(Constitutional Law)

640224 กฎหมายประกันภัย 2(2-0-4)
(Law of Insurance)

640225 กฎหมายลักษณะหุ้นส่วน - บริษัท และกฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ 3(3-0-6)
(Partnership and Company Law and Law of Business Organization)

640226 กฎหมายตั๋วเงิน 2(2-0-4)
(Negotiable Instruments)

640227 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)
(Intellectual Property Law)

640311 กฎหมายครอบครัว 3(3-0-6)
(Family Law)

640312 กฎหมายมรดก 3(3-0-6)
(Law of Succession)

640313 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(3-0-6)
(Law of Civil Procedure 1)

640315 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1 3(3-0-6)
(Law of Criminal Procedure 1)

640321 ระบบศาลและพระธรรมนูญศาลยุติธรรม 2(2-0-4)
(Judicial System and Constitution of Courts of Justice)

640322 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0-6)
(Law of Civil Procedure 2)

640323 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 2 3(3-0-6)
(Law of Criminal Procedure 2)

640324 กฎหมายพยานหลักฐาน 3(3-0-6)
(Law of Evidence)

(2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี จำนวน 12 หน่วยกิต และหลักสูตรอนุปริญญา 3 ปี จำนวน 4 หน่วยกิต

1) กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายมหาชน

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
641101	สัญญาของฝ่ายปกครอง (Administrative Contract)	2(2-0-4)
641102	กฎหมายข้อมูลข่าวสารของราชการและสิทธิส่วนบุคคล (Law on Public Information Access and Rights of Privacy)	2(2-0-4)
641103	กฎหมายการบริหารงานบุคคลภาครัฐ (Law on Public Personnel Management)	2(2-0-4)
641104	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินของแผ่นดิน (Law on Public Domain)	2(2-0-4)
641105	กฎหมายเกี่ยวกับการบริการสาธารณะ รัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน (Law on Public Service, Public Enterprise and Public Organization)	2(2-0-4)
641106	กฎหมายการคลังและการภาษีอากร (Law of Public finance and Taxation)	2(2-0-4)
641107	กฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง (Political Party and Electoral Law)	2(2-0-4)
641108	กฎหมายรัฐสภา (Law of Parliaments)	2(2-0-4)
641109	กฎหมายว่าด้วยการปกครอง (Law of Local Adminstration)	2(2-0-4)
641110	กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งและการจราจร (Transportation and Traffic Law)	2(2-0-4)
641111	กฎหมายปกครองเปรียบเทียบ (Comparative Administrative Law)	2(2-0-4)
641112	กฎหมายความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ (Law on Liability for wrongful Acts of Officials)	2(2-0-4)

64113 สัมมนากฎหมายมหาชน 2(2-0-4)
(Seminar in Public Law)

2) กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายอุตสาหกรรม และแรงงาน

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
641201	กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน (Investment Law)	2(2-0-4)
641202	กฎหมายควบคุมการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (Law of Economic Activities)	2(2-0-4)
641203	กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรม (Industrial Law)	2(2-0-4)
641204	สัมมนากฎหมายแรงงาน (Seminar in Labour Law)	2(2-0-4)
641205	กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ (Pollution Control Law)	2(2-0-4)
641206	กฎหมายพลังงาน (Energy Law)	2(2-0-4)
641207	กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Law of Safety,Health and the Environment in the Workplace)	2(2-0-4)
641208	สัมมนากฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน (Seminar in Industrial and Labour Law)	2(2-0-4)

3) กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับอาญาและกระบวนการยุติธรรมทางอาญา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
641301	ระบบความยุติธรรมทางอาญา (Criminal Justice)	2(2-0-4)
641302	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา (Criminology and Penology)	2(2-0-4)
641303	กฎหมายทหาร (Military Law)	2(2-0-4)
641304	นิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine)	2(2-0-4)
641305	กฎหมายเยาวชนและครอบครัว (Law of Juvenile and Family)	2(2-0-4)
641306	กฎหมายสิทธิมนุษยชน (Law of Human Rights)	2(2-0-4)
641307	วิชาว่าความและศาลจำลอง (Advocacy and Moot Court)	2(2-0-4)
641308	การสืบสวนและสอบสวน (Criminal Inquiry and Interrogation)	2(2-0-4)
641309	กฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Computer Law)	2(2-0-4)
641310	สัมมนากฎหมายอาญา (Seminar in Criminal Law)	2(2-0-4)

4) กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายพาณิชย์และการค้า

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
641401	เอกเทศสัญญา 3 (Specific Contracts 3)	2(2-0-4)
641402	กฎหมายพาณิชยนาวี (Maritime Law)	2(2-0-4)
641403	กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันการเงิน (Banking and Financial Institutions Law)	2(2-0-4)
641404	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Transactions Law)	2(2-0-4)
641405	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ (Law of International Trade)	2(2-0-4)
641406	วิธีการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ (Settlement of Commercial Disputes and Arbitration)	2(2-0-4)
641407	การเจรจาต่อรองและการร่างสัญญา (Draft and Negotiation)	2(2-0-4)

641408 กฎหมายเกี่ยวกับการแข่งขันทางการค้า 2(2-0-4)
(Competition Law)

641409 หลักธุรกิจและการบัญชีสำหรับนักกฎหมาย 2(2-0-4)
(Introduction of Business for Lawyer)

641410 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(2-0-4)
(Law and Information Technology)

641411 สัมมนากฎหมายภาษีอากร 2(2-0-4)
(Seminar in Tax Law)

641412 กฎหมายภาษีอากรระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
(International Taxation Law)

641413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 2(2-0-4)
(Consumer Protection Law)

641414 กฎหมายว่าด้วยวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค 2(2-0-4)
(Consumer Case Procedure Law)

641415 กฎหมายว่าด้วยการขายตรงและตลาดแบบตรง 2(2-0-4)
(Law on Direct Selling and Direct Marketing)

641416 สัมมนากฎหมายพาณิชย์และการค้า 2(2-0-4)
(Seminar in Commercial and Trade Law)

5) กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปและกฎหมายระหว่างประเทศ

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย/ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

641501 การใช้และการตีความกฎหมาย 2(2-0-4)
(Application and Interpretation of Laws)

641502 กฎหมายโรมันเบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction to Roman Law)

641503 ระบบกฎหมายอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction of Anglo – American Law)

641504 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)
(Law of Conservation of Nature and Environments)

641505 นิติปรัชญา 2(2-0-4)
(Philosophy of Law)

641506 ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย 2(2-0-4)
(Thai Legal History)

641507 กฎหมายสนธิสัญญา 2(2-0-4)
(Law of Treaty)

641508 กฎหมายทะเล 2(2-0-4)
(Law of the Sea)

641509 กฎหมายอิสลาม 2(2-0-4)
(Islamic Law)

641510 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
(International Organizations Law)

641511 สัมมนากฎหมายแพ่ง 2(2-0-4)
(Seminar in Civil Law)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกศึกษาวิชาใดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

แผนการศึกษา หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3 (3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3 (3-0-6)
600301-313	กลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)
		หรือ 3 (2-2-5)
600401-408)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ฯ (1 วิชา)	3 (3-0-6)
643111	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและระบบกฎหมาย	3 (3-0-6)
643112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3 (3-0-6)
643113	กฎหมายอาญา:ภาคทั่วไป	3 (3-0-6)
	รวม	**21(21-0-42) หรือ 21(20-4-41)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600101-106	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 วิชา)	3 (3-0-6)
600201-208	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (1 วิชา)	3 (3-0-6)
600302-313	กลุ่มวิชาภาษา	3 (3-0-6)
600302-313	กลุ่มวิชาภาษา	3 (3-0-6)
600401-408	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ฯ	3(3-0-6)
		หรือ 3 (2-2-5)
643121	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
643122	กฎหมายอาญา : ภาคความผิด	3 (3-0-6)
	รวม	**21(21-0-42) หรือ 21(20-4-41)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
600302-313	กลุ่มวิชาภาษา	3 (3-0-6)
643211	กฎหมายหนี้ : หลักทั่วไป	3 (3-0-6)
643212	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้	3 (3-0-6)
643213	กฎหมายทรัพย์สินและที่ดิน	3 (3-0-6)
643214	เอกเทศสัญญา 1	3 (3-0-6)
643215	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3 (3-0-6)
644........	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4
	รวม	**20(20-0-40)**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
643221	เอกเทศสัญญา 2	3 (3-0-6)
643222	กฎหมายประกันด้วยบุคคลและทรัพย์	2 (2-0-4)
643223	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3 (3-0-6)
643224	กฎหมายประกันภัย	2 (2-0-4)
643225	กฎหมายลักษณะหุ้นส่วน-บริษัท และ กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ)	2 (2-0-4)
643226	กฎหมายตั๋วเงิน	2 (2-0-4)
644........	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4)
	รวม	**16(16-0-32)**

แผนการศึกษา หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6643311	กฎหมายครอบครัว	3 (3-0-6)
643312	กฎหมายมรดก	3 (3-0-6)
643313	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3 (3-0-6)
643314	กฎหมายสิทธิมนุษยชน	2 (2-0-4)
643315	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1	3 (3-0-6)
643316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3 (3-0-6)
	รวม	**(17-0--34)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
643321	ระบบศาลและพระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2 (2-0-4)
643322	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3 (3-0-6)
643323	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 2	3 (3-0-6)
643324	กฎหมายพยานหลักฐาน	3 (3-0-6)
643325	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	2 (2-0-4)
....	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
	รวม	**16(16-0-32)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
643411	หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพนักกฎหมาย	3 (3-0-6)
643412	กฎหมายล้มละลาย	2 (2-0-4)
643413	กฎหมายปกครอง	3 (3-0-6)
643414	กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ	3 (3-0-6)
644.......	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4)
644.......	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4)
	รวม	**15(15-0-30)**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
643421	นิติปรัชญาและประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	3 (3-0-6)
643422	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2 (2-0-4)
644.......	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4)
644........	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2 (2-0-4)
....	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
	รวม	**12(12-0-24)**

คำอธิบายรายวิชา
ระดับปริญญาตรี

หมวดศึกษาทั่วไป

500101 ดนตรีกับชีวิต 3(3-0-6)

(Music and Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ขอบเขต ประวัติทฤษฎีดนตรี และผลงานดนตรีที่สำคัญของโลก และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลสร้างสรรค์งาน พร้อมสาธิตการศึกษา เพลงต่างๆ โดยคำนึงถึงการเลือกใช้วัสดุ ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ในท้องถิ่นอย่างเหมาะสม รวมถึงความสัมพันธ์ของดนตรีที่มีต่อวิถีชีวิตและสังคม

500102 มนุษย์กับอารยธรรม 3(3-0-6)

(Man and Civilization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเปรียบเทียบวิวัฒนาการและลักษณะของอารยธรรมตะวันออก และตะวันตก ตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน แนวความคิด ความเชื่อ ความศรัทธา การแผ่ขยาย การถ่ายทอดแลกเปลี่ยน การผสมผสานอารยธรรม อันมีผลต่อ สภาพบ้านเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของโลกปัจจุบัน เน้นการศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอารยธรรมไทย

500103 ปรัชญาและศาสนากับการดำรงชีวิต 3(3-0-6)

(Philosophy and Religion for Living)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ขอบเขตและลักษณะของปรัชญา แนวความคิดของลัทธิปรัชญาต่างๆ ที่สำคัญ ทั้งปรัชญาตะวันออกและตะวันตก ทฤษ-ฎีแห่งความรู้อภิปรัชญา จริยศาสตร์ สุนทรียศาสตร์ ศึกษาความเป็นมาของศาสนาต่างๆ และหลักธรรมที่สำคัญของศาสนาต่างๆ มุ่งศึกษาศาสนาพุทธ คริสต์ อิสลามและฮินดู ทั้งการนำแนวคิดและหลักธรรมต่างๆ มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงทั้งปัจเจกบุคคลและสังคม

500104 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)

(Aesthetic of Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายจำแนกศาสตร์ทางความงามและคุณค่าของทัศนศิลป์ ดุริยางค์ศิลป์ วรรณศิลป์ เพื่อให้เห็นความงามและคุณค่าทางวัฒนธรรมของไทยและชาติอื่นๆ อันช่วยให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างตนเองกับสิ่งแวดล้อมและสามารถรับรู้สุนทรียรสได้อย่างมีวิจารณญาณ

500105 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0-6)

(Man and Ethical and Logical Application)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะทั่วไปของสังคมมนุษย์ พฤติกรรมและความสัมพันธ์ทางสังคม ลักษณะของการใช้เหตุผล ประเภทของการใช้เหตุผล ข้อบกพร่องของการ ใช้เหตุผล หลักเกณฑ์การตัดสินความถูกผิดของการกระทำ การใช้เหตุผลโต้แย้งในปัญหาจริยธรรมที่เกิดขึ้นในสังคมปัจจุบัน

500106 ตรรกวิทยาและการใช้ 3(3-0-6)

(Logic and Usage)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับเหตุผล โครงสร้างของการอ้างเหตุผลแบบนิรนัยกับอุปนัย การแสดงออกของเหตุผลในรูปนิรนัย การใช้เหตุผลย่อ ตรรกวิทยาสัญลักษณ์ ความสมเหตุสมผลของการอ้างเหตุผลรวมทั้งข้อผิดพลาดในการอ้างเหตุผลและการแก้ไข ตลอดจนการวิเคราะห์ การใช้เหตุผลในภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

500107 จริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Environmental Ethics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและทำความเข้าใจในหลักการและแนวคิด ทางจริยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิต เน้นการส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม การมีจิตสาธารณะ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การปรับเปลี่ยนเจตคติและพฤติกรรมที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม แนวคิดด้านจริยธรรมสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศและสากล การอนุรักษ์และการพัฒนาที่ยั่งยืน

500201 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

(General Psychology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติ ความหมายและวิธีการทางจิตวิทยา พื้นฐานทางชีววิทยาของพฤติกรรม ความแตกต่างระหว่างบุคคล พัฒนาการของมนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ แรงจูงใจ อารมณ์ บุคลิกภาพ การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การเห็นคุณค่าในตนเอง

500202 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)

(Man and Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะทั่วไปของสังคมมนุษย์ พฤติกรรมและความสัมพันธ์ทางสังคม โครงสร้างและหน้าที่ต่างๆ ของสังคมอันเป็นผลจากความเจริญทางเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลงของประชากร กระบวนการและธรรมชาติของการสื่อสารมวลชนในสังคม บทบาทการสื่อสารต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การวิเคราะห์สังคมแบบต่างๆ สถาบันและสภาพแวดล้อมทางสังคม โดยเน้นถึงลักษณะของปัญหาทางสังคม การเมืองและเศรษฐกิจในสังคมไทย

500203 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

(Quality of Life Promotion)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต ความสำคัญของอาหารและปัญหาของโภชนาการ การเสริมสร้างสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย บุคลิกภาพที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิต การใช้ยารักษาโรคที่มีต่อสุขภาพ ความรู้เรื่องเพศศึกษาและกฎหมายเพศศึกษาที่มีผลต่อครอบครัวและสังคม ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อคุณภาพชีวิต ตลอดจนหลักมนุษยสัมพันธ์ที่ส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมในการดำเนินชีวิตอย่างเป็นสุข

500204 มนุษยสัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

(Human Relations and Personality Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงการพัฒนาตนเองด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญา เพื่อให้เกิดการเรียนรู้เรื่องมนุษยสัมพันธ์ และบุคลิกภาพที่ดี การรู้จักตนเอง การทำงานเป็นทีม การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การคิดสร้างสรรค์ การมีมารยาท และการเป็นคนดี มีคุณธรรมและจริยธรรม

500205 สังคม การเมือง และการปกครอง 3(3-0-6)

(Society, Politics and Government)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของระบบการเมือง การปกครอง บทบาทรัฐ องค์การ ฝ่ายนิติบัญญัติ ฝ่ายตุลาการ ฝ่ายบริหาร ปัญหาเกี่ยวกับเสรีภาพ อำนาจและพันธะในระบอบประชาธิปไตย ให้เข้าใจถึงสิทธิและหน้าที่ และความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับรัฐ

500206 สังคม เศรษฐกิจและการจัดการ 3(3-0-6)

(Society, Economy and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงวิวัฒนาการและสภาพของระบบสังคมมนุษย์ ระบบเศรษฐกิจ การบริโภค การผลิต และการจัดการ เน้นให้เห็นถึงอิทธิพลของพฤติกรรมและค่านิยมทางสังคม การเมือง ขนบธรรมเนียมประเพณีที่มีต่อระบบและสถาบันทางเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกสังคม ท่ามกลางกระแสโลกาภิวัตน

500207 พลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)

(Citizenship and Globalization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและความเป็นมาของโลกาภิวัตน์ กระแสโลกาภิวัตน์ และการเปลี่ยนแปลงของสังคมอาเซียนและสังคมโลก ความสัมพันธ์และผลกระทบของโลกาภิวัตน์ต่อสังคมอาเซียน สังคมโลกและมนุษย์ในด้านสังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยี เศรษฐกิจ การเมือง ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบในฐานะพลเมืองอาเซียนและพลเมืองโลกต่อการเปลี่ยนแปลง และวิเคราะห์ผล กระทบต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในสภาวการณ์โลกปัจจุบันและอนาคต

500208 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

(Law for Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป สิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของประชาชนตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กฎหมายลักษณะบุคคลและครอบครัว กฎหมายลักษณะทรัพย์สินและมรดก กฎหมายนิติกรรมและสัญญา กฎหมายลักษณะละเมิด กฎหมายทรัพยสินทางปัญญา กฎหมายอาญาทั่วไป กฎหมายอื่นๆ ในชีวิตประจำวัน

500301 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)

(English 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษใน

ลักษณะที่ผสมผสานกันทั้ง 4 ทักษะ ศึกษาคำศัพท์ โครงสร้างไวยากรณ์ เทคนิคการอ่านเพื่อความเข้าใจที่สอดคล้องกับเรื่องที่พบในชีวิตประจำวัน

500302 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)
(English 2)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในลักษณะที่ผสมผสานกันทั้ง 4 ทักษะ ศึกษาคำศัพท์ โครงสร้างไวยากรณ์ การอ่านเก็บใจความสำคัญและการเขียนในระดับที่สูงขึ้น ตลอดจนการฝึกฟังและพูดเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

500303 ภาษาอังกฤษ 3 3(3-0-6)
(English 3)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนแบบผสมผสาน ทั้ง 4 ทักษะ โดยเน้นการศึกษาคำศัพท์และการเดาความหมายของคำศัพท์จากบริบท เพื่อนำไปใช้ในบทอ่านที่ใช้ภาษาที่เป็นทางการ การเขียนสรุปความและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นระบบ

500304 ภาษาอังกฤษ 4 3(3-0-6)
(English 4)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟังเพื่อจับใจความควบคู่กับการพูดเพื่อให้ข้อมูลและแสดงความคิดเห็น ฝึกให้คุ้นเคยกับสำนวน คำศัพท์เฉพาะสาขาและสำเนียงภาษา อังกฤษแบบต่างๆ ฝึกการอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ ตามเนื้อหาและโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษที่ใช้งานสม่ำเสมอและที่เกี่ยวข้องตามสาขาอาชีพ การเรียนภาษาอังกฤษด้วยตนเองจากสื่อออนไลน

500305 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(English for Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเพื่อใช้ในการสื่อสารเชิงบูรณาการในสถานการณ์ต่างๆ จนสามารถปรับใช้กับสถานการณ์เฉพาะ โดยเริ่มจากการสื่อสารในชีวิตประจำวันไปจนถึงการติดต่อสื่อสารในการทำงานทั่วไป

500306 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาภาษาไทย โดยเน้นทักษะทางด้านการฟัง การอ่าน การพูดและการเขียน ฝึกการฟังให้นักศึกษาเก็บข้อความหรือตอบคำถามตลอดจนฝึกการ อ่านออกเสียงคำและประโยคอย่างถูกต้อง ฝึกการอ่านเพื่อเก็บความหมายฝึกการพูดในลักษณะต่างๆ ฝึกการเขียนในด้านการใช้ถ้อยคำและการสร้างรูปประโยค ตลอดจนการรู้จักเรียบเรียงประโยคและย่อหน้าสั้นๆ

500307 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาภาษาไทยโดยเน้นทักษะเรื่องการพูด การเป็นวิทยากร การเป็นพิธีกร การสอบสัมภาษณ์ การพูดในที่ประชุมและการพูดสื่อสารระหว่าง เพื่อนร่วมงานให้เกิดประโยชน์แก่อาชีพของตนเอง นอกจากนี้มุ่งศึกษาทักษะเรื่องการเขียน เช่น การเขียนบันทึกข้อความ การเขียนบันทึกการประชุม การเขียนจดหมายธุรกิจประเภทต่างๆ การเขียนกำหนดการและการเขียนโครงการ อย่างง่ายๆ

500308 การอ่านและเขียนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Reading and Writing in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการอ่านและการเขียนหนังสือประเภทต่างๆ เลือกอ่านและเขียนหนังสือตามความพึงพอใจของผู้เรียน เพื่อพัฒนานิสัยรักการอ่านเขียน

500309 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Basic Japanese)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ ด้านภาษาญี่ปุ่นมาก่อน ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในลักษณะรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ไวยากรณ์เบื้องต้นไม่ซับซ้อน โดยใช้ตัวอักษรภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน ฝึกออกเสียงคำภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้อง ฝึกบทสนทนาภาษาญี่ปุ่นซึ่งมีคำศัพท์และรูปประโยคไม่ซับซ้อน ฝึกการอ่านและเข้าใจภาษาญี่ปุ่นสั้นๆ

500310 ภาษาจีนเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Basic Chinese)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาจีนขั้นพื้นฐานสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นความรู้ภาษาจีนมาก่อน ฝึกการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีน เรียนคำศัพท์ทั่วไปที่ใช้ในชีวิตประจำวันและระบบไวยากรณ์พื้นฐานอย่างง่าย ฝึกออกเสียงและฝึกบทสนทนาภาษาจีนที่มีคำศัพท์และรูปประโยคไม่ซับซ้อน ฝึกการอ่านและการเขียนประโยค ง่ายๆ เพื่อการสื่อสารในชีวิต ประจำวัน

500311 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Basic French)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาฝรั่งเศสมาก่อน ฝึกทักษะการฟังและการพูด การออกเสียงพยัญชนะ สระ คำศัพท์ ประโยคและสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการอ่านเนื้อหาข้อความสั้นๆ ศึกษาไวยากรณ์เบื้องต้นไม่ซับซ้อน และฝึกเขียนประโยคในระดับพื้นฐาน

500401 คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

(Computer in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ ประเภทของคอมพิวเตอร์ บุคลากรทางคอมพิวเตอร์ โครงสร้างและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ บทบาทของคอมพิวเตอร์และประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน การจัดหา การเลือกใช้ การติดตั้งอุปกรณ์และ ซอฟตแวร์ เทคนิคการใช้คอมพิวเตอร์ ให้มีประสิทธิภาพ การบำรุงรักษาและการป้องกันความเสียหายของ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และข้อมูล การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม

500402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต 3(3-0-6)

(Science and Technology for Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพัฒนาการของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งในด้านทฤษฎี การศึกษาทดลองค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ ทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การแสวงหาความรู้ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ และผลกระทบที่เกิดจากการนำ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช ้ในชีวิตประจำวัน และอนาคต

500403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Life and Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม ความหมายและความสำคัญของสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษา พื้นฐานทางนิเวศวิทยา สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในประเทศไทยและของโลก ปัญหาจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของมนุษย์ร่วมทั้งการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม วิกฤตการณ์ สภาวะโลกร้อน

500404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)

(Modern Information Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและแนวโน้มเกี่ยวกับสารสนเทศยุคใหม่ ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศ กระบวนการจัดการสารสนเทศ รูปแบบสารสนเทศ เครื่องมือที่ใช้สารสนเทศเพื่อการสืบค้น แหล่งข้อมูลและวิธีการสืบค้น การรวบรวมสารสนเทศและการจัดเก็บ เครื่องมือจัดการสารสนเทศเพื่อการติดต่อสื่อสารและการใช้สารสนเทศร่วมกัน

500405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสาร และการนำเสนอ 3(3-0-6)

(Information Technology for Documentation and Presentation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ หลักการจัดทำเอกสาร การวางแผนการนำเสนอ การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดทำเอกสารและการนำเสนอ เครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยให้งานเอกสารและการนำเสนอมีความ สมบูรณ์แบบ

500406 คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamental Mathematics and Statistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทักษะและการประยุกต์ใช้หลักเบื้องต้นทางคณิตศาสตรและสถิติเพื่อการจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน กราฟ ระบบพิกัดฉาก เมตริกซ์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเชิงแสดงลักษณะและสถิติเชิงสรุปผล

500407 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)

(Fundamental Mathematics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีของเซตและจำนวนจริง คุณสมบัติและการดำเนินการของจำนวนจริง เลขยกกำลัง และราก การดำเนินการเกี่ยวกับนิพจน์พีชคณิต การแยกตัวประกอบ ฟังก์ชันและการเขียนกราฟ เส้นตรงและฟังก์ชันกำลังสองเมตริกซ์และการแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้เมตริกซ์

500408 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamental Statistics for Basic Data Analysis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสถิติขั้นพื้นฐาน สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น เช่น การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น เบื้องต้นการแจกแจงของตัวอย่างการประมาณค่าพารามิเตอร ต่างๆ การทดสอบสมมติฐาน

500501 กอล์ฟ 1(0-2-1)

(Golf)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการเล่น กฎ กติกาของกีฬากอล์ฟ หลักการบริหารร่างกาย ก่อนการเล่น วิธีการและเทคนิคการเล่นกอล์ฟตามหลักสากลนิยม การนับคะแนนและฝึกปฏิบัติ โดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกามารยาท

500502 ตะกร้อ 1(0-2-1)

(Takraw)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการเล่น กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาตะกร้อ หลักการ บริหารร่างกายก่อนการเล่น วิธีเล่นและทักษะต่างๆ ของตะกร้อเช่น การเตะลูกแบบต่างๆ ทักษะการโหม่ง การใช้เข่าและไหล่ การเล่นตะกร้อแบบต่างๆ ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกามารยาท

500503 ฟุตบอล 1(0-2-1)

(Soccer)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการเล่น กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาฟุตบอล หลักการ บริหารร่างกายก่อนการเล่น ฝึกทักษะการทรงตัว การวิ่งและการเปลี่ยนทิศทาง การเตะ การหยุด การโหม่งลูกบอลและการรักษาประตู ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกาและมารยาท การฝึกเล่นเป็น รายบุคคลและเป็นกลุ่ม

500504 บาสเกตบอล 1(0-2-1)

(Basketball)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการเล่น กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาบาสเกตบอล หลักการบริหารร่างกายก่อนการเล่น ฝึกทักษะการทรงตัว การวิ่ง การหยุด การหมุนตัว การเปลี่ยนทิศทาง การหลอกล่อและการทรงตัวในท่าป้องกันทักษะการครองบอล การจับ การรับและส่งลูกบอล การเลี้ยงและการยิงทำคะแนน ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกามารยาท

500505 เกมเบ็ดเตล็ด 1(0-2-1)

(Mixed Games)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักและวิธีการเล่นเกมไทยและสากลประเภทต่างๆ เทคนิค การเป็นผู้นำ การฝึกกิจกรรมในการเล่นเกมเบ็ดเตล็ด ตลอดจนฝึกประดิษฐ์และใช้เครื่องมือประกอบการเล่น

500506 การเต้นสมัยใหม่ 1(0-2-1)

(Modern Dance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบ หลักการเต้นสมัยใหม่และฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงาม การแสดงอารมณ์ มารยาทสังคม การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การฝึก เป็นรายบุคคลและกลุ่ม

500507 รำไทย 1(0-2-1)

(Thai Dance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบและหลักการรำไทย ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงาม การแสดงอารมณ์ มารยาทสังคม การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การฝึกเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

500508 ลีลาศ 1(0-2-1)

(Ballroom Dance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบและหลักการการลีลาศ ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงาม การแสดงอารมณ์ มารยาทสังคม การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การฝึกเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

500509 การขับร้อง 1(0-2-1)

(Singing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการใช้เสียงร้องเพลง โดยเน้นเรื่องความไพเราะ การแสดงอารมณ์ มารยาทสังคม การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การฝึกเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

500510 ฟุตซอล 1(0-2-1)

(Futsal)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎ กติกาการแข่งขัน การฝึกทักษะเบื้องต้น เทคนิคและกลวิธีของกีฬาฟุตซอล มารยาทและความปลอดภัยในการเล่น การเป็นผูตัดสินและเจ้าหน้าที่เทคนิค การจัดและดำเนินการแข่งขัน

500511 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)

(Volley Ball)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎ กติกาการแข่งขัน การฝึกทักษะเบื้องต้น เทคนิคและกลวิธีของกีฬาวอลเลย์บอล มารยาท และความปลอดภัยในการเล่น การเป็นผู้ตัดสินและเจ้าหน้าที่เทคนิค การจัดและดำเนินการแข่งขัน

500512 พลศึกษาและนันทนาการ 1(0-2-1)

(Physical Education and Recreation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและความสำคัญของพลศึกษาและนันทนาการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจทั้งทฤษฎีและทักษะพื้นฐานของการออกกำลังกาย หลักการป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา โภชนาการ วิทยาศาสตร์การกีฬา และฝึกทักษะกีฬาสากล กิจกรรมนันทนาการ ซึ่งเป็นเป็นที่นิยมโดยทั่วไปตามความสนใจหนึ่งชนิดกีฬาหรือหนึ่งกิจกรรมนันทนาการ

510101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การแก้สมการเชิงเส้น ระบบเลขเชิงซ้อน พีชคณิต เวกเตอร์ 3 มิติ ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาค่าอนุพันธและการอินทิเกรตของตัวแปรค่าจริงที่อยู่ในรูปเวกเตอร์ฟังก์ชันและการนำไปใช้งาน เทคนิคการอินทิเกรต และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

510102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 2)

วิชาบังคับก่อน :เคยศึกษาวิชา510101คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

อินทิกรัลเชิงเส้น อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์ กำหนดแนะนำการแก้สมการอนุพันธ์เบื้องต้น และการนำไปใช้งาน การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลำดับและอนุกรมของตัวเลข การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชัน จำนวนเชิงซ้อน ตัวแปรเชิงซ้อน และการประยุกตในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

510103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 3)

วิชาบังคับก่อน :เคยศึกษาวิชา510102คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2

การอินทิเกรตเชิงเลข พิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง 2 ตัวแปร เส้นตรง ระนาบและพื้นผิวในปริภูมิ 3 มิติ แคลคูลัสของฟังกชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์ใช้งาน ปริภูมิเวกเตอร์และปริภูมิย่อย มูลฐานและมิติ อนุกรมฟูเรียร์ การกระจายจากครึ่งคาบ อินทิกรัลฟูเรียร์ การแปลงฟูเรียร์ การแปลงลาปลาซ การแปลงผกผันลาปลาซ และการประยุกต์ในงาน วิศวกรรมแต่ละสาขา

510104 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)

(Physics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จลศาสตร์และพลศาสตร์ของวัตถุ งานและพลังงาน กลศาสตร์ของวัตถุแบบอนุภาคและแบบแข็งเกร็ง การแกว่งและการเคลื่อนที่ การสั่นสะเทือนและคลื่น สมการคลื่น ปรากฏการณ์ดอปเปลอร์ ความร้อน การเปลี่ยนแปลงทางความร้อนและพลังงานกลในกระบวนการต่างๆของก๊าซ การเปลี่ยนความร้อนเป็นงาน เอนโทรปี คุณสมบัติของสสาร โมเลกุล และปรากฏการณ์ขนส่ง กลศาสตร์ของไหล อุทกสถิตยศาสตร์และอุทก

พลศาสตร

510105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-1)

(Physics Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน :ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา510104ฟิสิกส์ 1

ปฏิบัติการ ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 510104 ฟิสิกส์ 1

510106 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)

(Physics 2)

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา 510104 ฟิสิกส์ 1

องค์ประกอบของสนามไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง สภาพนำไฟฟ้า องค์ประกอบของสนามแม่เหล็ก สารแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำและความจุไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น แสง การสะท้อนและการหักเหของแสง การแทรกสอดของแสง การเลี้ยวเบนของแสง โพลาไรเซชัน ทฤษฎี สัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์นิวเคลียร์ ฟิสิกสสมัยใหม

510107 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-1)

(Physics Laboratory 2)

วิชาบังคับก่อน:ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา510106 ฟิสิกส์ 2

ปฏิบัติการ ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 510106 ฟิสิกส์ 2

510108 เคมี 3(3-0-6)

(Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริมาณสารสัมพันธ์ ทฤษฎีอะตอม คุณสมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็ง และสารละลาย สมดุลเคมี สมดุลของไอออน จลนศาสตร์ทางเคมี โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี คุณสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ ธาตุเรพรีเซนเททีฟ อโลหะและโลหะทรานซิชัน

510109 ปฏิบัติการเคมี 1(0-3-1)

(Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านหรือเรียนควบกับ

วิชา 510108 เคมีปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับ

วิชา510108 เคมี

510201 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)

(Engineering Drawing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เรขาคณิตเชิงพรรณนา การเขียนภาพฉายออร์โธกราฟิก การเขียน แบบออร์โธกราฟิก การเขียนภาพและการอ่านภาพสามมิติ ภาพตัดและสัญลักษณ์ การเขียนภาพร่างด้วยมือ การเขียนแบบระบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการเขียนแบบด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับงานในสาขาวิชา

510202 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

(Engineering Mechanics)

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านวิชา 510104 ฟิสิกส์ 1

ระบบของแรง ผลลัพธ์ การสมดุล ความฝืด หลักของงานเสมือน เสถียรภาพ ของไหลสถิต จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของวัตถุแบบแข็งเกร็งและแบบอนุภาค กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน แรงและความเร่ง งานและพลังงาน แรงดลโมเมนตั้มและการเคลื่อนที่ รวมทั้งด้านความแรงของวัสดุเบื้องต้นที่มีความเค้น ความเครียด และความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด เป็นหลัก

510203 วัสดุวิศวกรรม (วศ.บ.ความปลอดภัย) 3(3-0-6)

(Engineering Materials)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติของวัสดุ ศึกษากระบวนการผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุในกลุ่มที่สำคัญที่ใช้ในงานวิศวกรรม เช่น โลหะ โพลิเมอร์ เซรามิค และวัสดุเชิงประกอบ ศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ รวมทั้งการเสียหายของวัสดุ

510204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)

(Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์ แนวคิดเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDP) หลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษาระดับสูง ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม

517101 ชีววิทยาและจุลชีววิทยา 2(2-0-4)
(Biology and Microbiology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบ ถึงระดับชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การเจริญเติบโตและพัฒนาการ การเจริญพันธุ์ พันธุศาสตร์ พฤติกรรมและวิวัฒนาการ จุลชีววิทยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับชนิด รูปร่าง ลักษณะ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต การดำรงชีวิต และอนุกรมวิธานของจุลินทรีย์ วิธีตรวจสอบชนิดและสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นและสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคกับมนุษย์ โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัย ในด้านอาการ อาการแสดง และการแพร่กระจายของโรค ภูมิคุ้มกัน และการสร้างภูมิคุ้มกัน

517102 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์2(2-0-4)
(Basic Human Anatomy and Physiology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาโครงสร้างและกลไกการทำหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ในส่วนของหน่วยที่ทำงานประสานกันซึ่งมีอยู่ตั้งแต่ระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ จนไปถึงระบบต่างๆ ของร่างกาย ที่เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาศึกษาต่อในวิชาการยศาสตร์ การปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ และพิษวิทยาและอาชีวเวชศาสตร์

517211 สถิติสำหรับงานวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Statistics for Safety Engineering Research)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสถิติเบื้องต้น ทฤษฎีความน่าจะเป็น และการแจกแจงทางสถิติ ตัวแปรสุ่ม การอนุมานผลทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ รูปแบบและกระบวนการของการวิจัยทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย การเลือกและกำหนดปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดตัวแปร และสมมติฐาน การเลือกกลุ่มตัวอย่าง และการออกแบบการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การนำสถิติมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยด้านวิศวกรรมความปลอดภัย ตัวอย่างการนำเสนอผลงานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเผยแพร่งานวิจัยทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

517212 กระบวนการผลิต 3(3-0-6)
(Manufacturing Processes)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิต เช่น การหล่อ ขึ้นรูปเครื่องจักรกล และการเชื่อม ; วัสดุ และกระบวนการผลิต ความสัมพันธ์ ; พื้นฐานของต้นทุนการผลิต

517213 เทอร์โมฟลูอิดส์ 3(3-0-6)
(Thermofluids)
วิชาบังคับก่อน : 510202 กลศาสตร์วิศวกรรม

แนวคิดพื้นฐานสำหรับเทอร์โมไดนามิคส์ กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สอง ของเทอร์โมไดนามิคส์ แนวคิดพื้นฐานและคุณสมบัติพื้นฐานของของไหล สถิตยศาสตร์ พื้นฐานของพลศาสตร์ของไหล ลักษณะของของไหล เช่นการไหลแบบราบเรียบและกระแสปั่นป่วน

517214 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-5)
(Fundamental of Electrical Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า AC,DC เบื้องต้น แรงดันไฟฟ้า,กระแสไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้า, หม้อแปลงไฟฟ้า แนะนำเครื่องจักรกลไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ การควบคุม การป้องกันและการประยุกต์ใช้งาน แนวคิดเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าสามเฟส ระเบียบวิธีส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า เครื่องมือและวิธีการวัดพื้นฐานทางไฟฟ้า การใช้และการเลือกใช้ฟิวส์ เบรคเกอร์ และระบบอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ การเลือกใช้สายไฟและอุปกรณ์แสงสว่าง การแก้ปัญหาพื้นฐานทางด้านไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า กฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ฝึกปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับทฤษฎีที่ศึกษา

517311 หลักการทางวิศวกรรมสำหรับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)
(Principles of Engineering for Occupational Health, Safety and Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์เบื้องต้น ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้างงานอาคาร อนุภาคในบรรยากาศอุณหพลศาสตร์และการถ่ายเทความร้อน กลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ ปั๊ม เครื่องอัดอากาศ แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า ระบบควบคุมทาง วิศวกรรม หน่วยการผลิตและกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมเคมี พื้นฐานวิศวอุตสาหกรรม

517312 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Safety Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักความปลอดภัยในการทำงาน เทคโนโลยีความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม,การใช้เครื่องมือและเครื่องมือกลอย่างปลอดภัย การควบคุมป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร การจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย การบำรุงรักษาเพื่อความปลอดภัย การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุอย่างปลอดภัย การควบคุมป้องกันอันตรายจากรังสี การควบคุมป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า หลักและวิธีการควบคุมป้องกันทางวิศวกรรม เทคนิคการตรวจสอบความปลอดภัย ฝึกปฏิบัติการใช้หลักความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม ระบบนิรภัยหม้อน้ำ การควบคุมป้องกันอันตรายจากภาชนะรับแรงดัน ภาชนะบรรจุก๊าซ การศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายการควบคุมอาคารโรงงาน ศึกษาดูงาน

517313 ปฏิบัติการวิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม1(0-3-1)
(Industrial Safety Engineering Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการทางวิศวกรรมความปลอดภัยซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 517312 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม

517314 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Plant Layout Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการการออกแบบระบบและการวางผังโรงงาน การวิเคราะห์ทางเลือกการวางผังโรงงาน ปัญหาการวางผังโรงงานอุตสาหกรรม การวางผังโรงงานตามกระบวนการผลิต การติดตั้งเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ และวัตถุต่าง ๆ ที่จำเป็นในกระบวนการผลิต การออกแบบผังโรงงานเพื่อความปลอดภัย การจัดการวัสดุหรือวัตถุดิบในโรงงาน หลักการเลือกทำเลและสถานที่ตั้งโรงงาน การควบคุมความสูญเสียและเพิ่มผลผลิต การจัดการระบบสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงงานอุตสาหกรรม

517315 วิศวกรรมป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย3(3-0-6)
(Chemical and Fire Emergency Protection Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การป้องกันและระงับอัคคีภัย ทฤษฎีการเกิดไฟสาเหตุและการป้องกัน เครื่องดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ได้ การคำนวณและติดตั้งเครื่องดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มาตรฐานป้ายสัญลักษณ์การป้องกันอัคคีภัย มาตรฐานไฟฟ้าฉุกเฉิน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้การติดตั้งและบำรุงรักษา การออกแบบระบบดับเพลิงด้วยน้ำและสารสะอาด กฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย อบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟตามกฎหมาย การตรวจสอบอาคารเกี่ยวกับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การศึกษาเกี่ยวมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของ (National Fire Protection Assosiation: NFPA) และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี แผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) เทคนิคการจัดการและการประยุกต์แผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ การศึกษาเกี่ยวมาตรฐานการป้องกันเหตุฉุกเฉินสารเคมีและสารเคมีอันตราย การกำจัดหรือการควบคุมแหล่งกำหเนิดไฟ (Source of Ignition) การก่อสร้างอาคารทนไฟและเหตุฉุกเฉิน

517316 ปฏิบัติการการป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย 1(0-3-1)
(Chemical and Fire Emergency Protection Engineering Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 517315 วิศวกรรมป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 517315 วิศวกรรมป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและอัคคีภัย

517317 วิศวกรรมการออกแบบการระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Ventilation Engineering Design)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานของการระบายอากาศแบบทั่วไป และการระบายอากาศแบบเฉพาะที่สำหรับใช้ควบคุมปัจจัยสภาพแวดล้อมการทำงานที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมในการคำนวณหาอัตราการถ่ายเทอากาศ เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารพิษ การเกิดอัคคีภัย ความร้อนและความชื้นภายในอาคารให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานและการอยู่อาศัย ศึกษาหลักการออกแบบและเลือกใช้ชนิดของฮูด ท่อลำเลียงอากาศ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษ และพัดลม ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดสารมลพิษ รวมถึงการตรวจประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายอากาศโดยใช้เทคนิคและเครื่องมือตรวจวัดประเภทต่างๆ

517318 วิศวกรรมการควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง 3(3-0-6)
(Air and Noise Pollution Control Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานทั่วไปของการควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง การประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมในการควบคุมมลพิษที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และผู้ได้รับสัมผัสกับมลพิษ การออกแบบและประเมินประสิทธิภาพของวิธีการควบคุมเสียงและอุปกรณ์ควบคุมมลพิษของระบบระบายอากาศทั่วไปและแบบเฉพาะที่ กฎหมายเกี่ยวกับมลพิษและเสียง การป้องกันมลพิษทางอากาศและเสียง มาตรฐานคุณภาพอากาศและเสียง การประยุกต์ใช้ระบบควบคุมป้องกันสิ่งแวดล้อม ISO 14,000

517319 การยศาสตร์ 3(3-0-6)
(Ergonomics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาขอบเขตของงานด้านการยศาสตร์ การวิเคราะห์งาน การจัดสภาพแวดล้อมการทำงาน วิธีการปฏิบัติงาน และสถานีงานให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและผู้ปฏิบัติงาน โดยประยุกต์พื้นฐานด้านกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและป้องกันการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพที่มีปัจจัยทางด้านการยศาสตร์ การใช้เครื่องมือมาตรฐานในการวัดและวิเคราะห์กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาการทำงาน ด้วยวิธีการแบบ RULA และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

517320 โครงงานวิศวกรรม 1 1(0-3-1)
(Engineering Project 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในการทำโครงงานทางวิศวกรรมหรือทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเลือกประเด็นหัวข้อโครงงานหรืองานวิจัยทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย หรือสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การนำเสนอหัวข้อโครงงานหรือหัวข้อการการวิจัย การกำหนดรูปแบบการศึกษา การทบทวนหลักการ ทฤษฎี และเอกสารปริญญานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานโครงงานและงานศึกษาวิจัยตามหลักวิชาการ กระบวนการและขั้นตอนของการปฏิบัติงานวิชาชีพ ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวกับการทำโครงงานและการปฏิบัติงานวิชาชีพ (สหกิจศึกษา) ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงงานหรือการวิจัยในสถานประกอบการ

517321 โครงงานวิศวกรรม 2 2(0-6-2)
(Engineering Project 2)
วิชาบังคับก่อน : วิชา 517320 โครงงานวิศวกรรม 1

ทำการศึกษา วิจัย ทดลอง สร้าง และพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่เสนอไว้ในโครงงานวิศวกรรม 1 เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ หรืออาจจะเปลี่ยนเรื่องใหม่ในกรณีที่ประสบปัญหาตามที่เสนอในโครงงานวิศวกรรม 1 โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการของสาขาวิชา จัดส่งปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการสอบ

517323 วิศวกรรมการอนุรักษ์พลังงาน 3(3-0-6)
(Energy Conservation Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การแยกประเภทของพลังงาน แหล่งกำเนิดพลังงาน การเปลี่ยนรูปและการใช้ประโยชน์ กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม การจัดการพลังงานในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ระหว่างงานด้านความปลอดภัยและการอนุรักษ์พลังงาน มาตรฐานระบบจัดการด้านพลังงาน ISO 50001 : 2011

517324 หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย3(3-0-6)
(Special Topics in Safety Engineering)

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการวิชาการ ของ สาขาวิชา

หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจซึ่งอาจเป็นทฤษฎีหรือนวัตกรรมใหม่ทางวิศวกรรมความปลอดภัย มาตรฐานหรือข้อกำหนดใหม่ทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่างประเทศ เช่น OSHA, NIOSH, NFPA CODE

517325 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Safety Engineering in Construction)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักวิศวกรรมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้าง การบริหารความปลอดภัยทั่วไปในงานก่อสร้าง การออกแบบทดสอบปั้นจั่น การตรวจและรับรองความปลอดภัยปั้นจั่น (ป.จ.1 และ ป.จ.2) การตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของเครื่องจักรในงานก่อสร้าง หลักเกณฑ์และวิธีการใช้รอก ลวดสลิง และการออกแบบความสามารถในการใช้งานลวดสลิงในการยกย้ายวัสดุ การปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายในงานบนที่สูง วิศวกรรมความปลอดภัยในงานใต้น้ำ งานอับอากาศ การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การฝึกอบรมลูกจ้างด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมาย เช่น งานปั้นจั่น งานที่สูง งานอับอากาศ การศึกษากรณีศึกษาภาคสนามหรือศึกษาดูงาน การฝึก Safety Talk และอื่นๆ การอ่านแบบแปลนงานก่อสร้าง การคำนวณและการออกแบบการรับน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง การวางแผนงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การควบคุมป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายหรืออุบัติภัยในงานก่อสร้าง การตรวจความปลอดภัยในงาน ระบบใบอนุญาตการทำงาน และศึกษาดูงาน เป็นต้น

517415 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย 2(2-0-4)
(Industrial Processes and Hazards)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนการและกรรมวิธีการผลิต ขั้นตอนการผลิต ชนิดและวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ปัญหาและอันตราย การป้องกันและควบคุมในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงอันตรายในกระบวนการผลิต เน้นโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ โลหะ อาหาร ยาฆ่าแมลง เครื่องเคลือบดินเผา และโรงงานประเภทเสี่ยงอื่นๆตามกฎหมาย และศึกษาดูงาน

517416 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Occupational Health Safety and Environmental Laws)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความเป็นมา วิวัฒนาการ สาระสำคัญ และการประยุกต์ใช้กฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรมและสถานประกอบการต่างๆ ทั้งกฎหมายภายในและภายนอกประเทศ การละเมิดกฎหมายของสถานประกอบการที่มีผลกระทบต่อผู้ประกอบอาชีพ สภาพแวดล้อมและสาธารณะ

517417 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Risk Assessment and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยง การจัดตั้งคณะทำงาน การจัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย ศึกษาคุณลักษณะ ข้อจำกัด และประยุกต์การชี้บ่งอันตรายและประมินความเสี่ยงโดยใช้เทคนิคต่างๆ ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมหรือสภาวะการผลิตของสถานประกอบการ รวมทั้งการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อใช้ป้องกันและควบคุมความเสียหายจากอุบัติภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม

517418 การฝึกงานภาคสนาม 1(0-0-320 ช.ม.)
(Field Training)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกงานตามหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบกิจการต่างๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทักษะและประสบการณ์ในการทำงานด้านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และวิธีการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาการฝึกงานรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง จัดทำเอกสารรายงานและนำเสนอรายงานผลการฝึกงานภาคสนาม

517419 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 2(2-0-4)
(Industrial Psychology and Organization)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาของจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในองค์การอุตสาหกรรมเพื่อส่งเสริมให้การทำงานมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย เทคนิค วิธีการ และทักษะในการติดต่อสื่อสาร เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การปรับทัศนคติ การปรับพฤติกรรม การพัฒนาบุคลิกภาพ ภาวะการเป็นผู้นำและผู้ตาม การสร้างทีมงาน มนุษยสัมพันธ์กับความขัดแย้ง เทคนิคและวิธีการแก้ปัญหาภายใต้สภาวะกดดัน ทฤษฎีองค์การ โครงสร้างองค์กร การบำรุงรักษาทรัพยากรบุคคล หลักคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ

517420 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Waste Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ของเสียประเภทต่างๆ ในรูปแบบของแข็ง น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับของเสียทั้งจากบ้านเรือนและอุตสาหกรรม การจัดการของเสียเหล่านี้ตั้งแต่แหล่งที่มา การป้องกัน การลดปริมาณการใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้ประโยชน์ การบำบัด และการกำจัดของเสีย น้ำเสียและกากของเสียอุตสาหกรรม ลักษณะทางกายภาพและทางเคมี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียและกากของเสียอุตสาหกรรม ปัญหาของน้ำเสียและกากของเสียที่เกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรม ผลกระทบของน้ำเสียและกากของเสียต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม การควบคุม การคัดแยก การเก็บรวบรวม การกำจัด การขนส่ง และการนำน้ำเสียและกากอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมาย

517421 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrialized Environmental Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม ระบบประปาและน้ำเสีย สิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม การออกแบบ วิเคราะห์และควบคุมระบบบำบัดและกำจัดน้ำเสีย การควบคุมคุณภาพน้ำดี การบำบัดและกำจัดของเสียที่เป็นของแข็ง ของเสียอันตรายการบำบัดและกำจัด มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ISO14000 และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

517422 วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)
(Wastewater Treatment Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายของวิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย ความสำคัญของการบำบัดน้ำเสีย แหล่งกำเนิดและคุณลักษณะของน้ำเสีย กระบวนการการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการต่างๆ เช่น วิธีทางกายภาพ วิธีทางเคมี วิธีทางชีวภาพและวิธีอื่นๆ การบำบัดและกำจัดสลัดจ์ การบำบัดน้ำเสียแบบธรรมชาติ การควบคุมดูแล การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์

517423 การประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Assessment and Analysis of Industrial Environmental Impact)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญและความเป็นมาของระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยกระบวนการและขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเทคนิคการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานและบริเวณโรงงาน ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค หรืออันตรายต่อสุขภาพอนามัยของคนงาน และประชาชนบริเวณใกล้โรงงาน รวมทั้งวิธีวิเคราะห์ผลกระทบเพื่อหามาตรการควบคุม ป้องกัน และแก้ไข การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

517424 การจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย 3(3-0-6)
(Management of Chemicals and Hazardous Materials)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และกฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย บุคลากรเฉพาะด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย เทคโนโลยีงานความปลอดภัยสารเคมี ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและคุณสมบัติต่างๆ ความรู้ทั่วไปในการใช้การเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม การจำแนกและการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายระบบ GHS และระบบ UN ฉลากและป้าย ในภาชนะบรรจุสารเคมี การสื่อสารความเป็นอันตรายการ

ขนส่งวัตถุอันตราย ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) การจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (สอ.1) การอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย อันตรายและการป้องกันสารไวไฟกับไฟฟ้าสถิต การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าในสถานที่ที่มีสารไวไฟ การออกแบบและสร้างฝักบัวอาบน้ำและที่ล้างตาฉุกเฉินตามมาตรฐาน ANSI

517511 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Principles of Industrial Hygiene)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่เกิดจากปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี และการยศาสตร์ การประเมินและการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน จรรยาบรรณของนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ค่ามาตรฐานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การสำรวจ โปรแกรมทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

517512 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Hygiene Sampling and Analysis)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประยุกต์หลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมการทำงานด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสมในการสุ่มเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ ประเมินและแปลผลข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัด

517513 พิษวิทยาด้านอาชีวอนามัย 3(3-0-6)
(Occupational Toxicology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาขอบเขตของงานพิษวิทยาในงานอาชีวอนามัย หลักการทางพิษวิทยา กลไกการเกิดพิษต่อเซลล์และระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย อันตรายจากสารพิษที่ส่งผลต่อสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ อันส่งผลต่อการทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

517514 อาชีวเวชศาสตร์และวิทยาการระบาด 2(2-0-4)
(Occupational Medicine and Epidemiology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาอาชีวเวชศาสตร์ในส่วนที่เกี่ยวกับการสาเหตุ ลักษณะอาการและการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพที่มีปัจจัยมาจากสิ่งแวดล้อมการทำงานและการยศาสตร์ รวมทั้งการตรวจประเมินสุขภาพ การส่งเสริม รักษา การฟื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพสุขภาพวัยทำงาน และศึกษาวิทยาการระบาดทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับการค้นหาสาเหตุ วิธีการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพที่มีสาเหตุมาจากปัจจัยด้านกายภาพ ชีวภาพ สารเคมี และการยศาสตร์ซึ่งส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

517515 การปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ 2(2-0-4)
(First Aid in Workplaces)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย รวมถึงการปฏิบัติการกู้ชีพในกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน

517516 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1 1(0-3-1)
(Industrial Hygiene and Safety Practice 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 517512 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยการฝึกปฏิบัติตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานด้านกายภาพ ได้แก่ เครื่องวัดความร้อน แสง และเสียง ตั้งแต่การกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเก็บวิเคราะห์และการนำส่งตัวอย่าง หลักการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยเน้นวิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้วิธีมาตรฐานในการกำหนดกลยุทธ์และเลือกใช้เครื่องมือสำหรับการตรวจวัดระดับแสงสว่าง เสียง ความร้อน ความดันบรรยากาศ

517517 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 2 1(0-3-1)
(Industrial Hygiene and Safety Practice 2)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 517512 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานด้านเคมี และชีวภาพ โดยเน้นการวิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้วิธีมาตรฐานในการกำหนดกลยุทธ์และเลือกใช้เครื่องมือสำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ไอระเหยของสารเคมีก๊าซพิษ เชื้อชีวภาพ การยศาสตร์ และทดสอบประสิทธิภาพของการระบายอากาศ

517518 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Occupational Health and Safety Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พระราชบัญญัติ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดองค์กรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ การตรวจความปลอดภัย การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) การกำหนดขั้นตอนการและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย (W.I.) การเสนอแนะมาตรการความปลอดภัย หลักและวิธีป้องกันควบคุมอุบัติเหตุและอันตราย การควบคุมการสูญเสียจากอุบัติเหตุ การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน การศึกษาบทบาทและหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) การจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (จป.ท. และ จป.ว.) การรณรงค์และการประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยในการทำงาน การประกันการประสบอันตราย การส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน พฤติกรรมที่ดีด้านความปลอดภัยในการทำงาน การจัดสวัสดิการด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในสถานประกอบการ และศึกษาดูงาน

517520 ระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(International Standard of Occupational Health, Safety and Environmental Management System)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในระดับชาติและระดับสากล เพื่อนำไปประยุกต์ใช้การบริหารงานด้านความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการ การปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ของมาตรฐานที่สำคัญได้แก่ ISO 9001, OHSAS/TIS 18001, มรท. 8000, ISO 14001, ISO/IEC 17025, HACCP, GMP การจัดการระบบเฝ้าระวังและการตรวจประเมินองค์กรเป็นต้น

517521 วิทยาการฝึกอบรมและสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Occupational Health, Safety and Seminar Training)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดการฝึกอบรมและสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การพัฒนาบุคลากร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดฝึกอบรมและสัมมนาปัญหาพิเศษด้านอาชีวอนามัยฯหรือด้านวิศวกรรมความปลอดภัย การจัดหลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนา การพัฒนารูปแบบสื่อและเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรม การสร้างตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลการฝึกอบรม การจัดบรรยากาศและสถานที่ เทคนิคการพูดหรือการสื่อสาร การวัดและประเมินผลการอบรม ฝึกปฏิบัติการการจัดฝึกอบรม การประยุกต์ใช้หลักจิตวิทยา เพื่อสร้างแรงจูงใจที่ส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างความร่วมมือภายในองค์กร

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (Humanities Courses)

600101 ดนตรีกับชีวิต 3(3-0-6)
(Music and Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของดนตรี ความสัมพันธ์ของดนตรีที่มีต่อมนุษย์ คุณค่า การสร้างจินตนาการและ เจตคติที่ดีต่อดนตรี ทักษะมารยาทในการฟังดนตรี ชีวิตและผลงานของคีตกวีที่คัดสรร

Components of music; relationship between human and music, value awareness, creation of imagination, positive

attitude towards music, skills and manners in listening to music; life and work of selected musicians.

600102 มนุษย์กับคุณค่าทางอารยธรรม 3(3-0-6)
(Man and Value of Civilization)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการและลักษณะของอารยธรรมตะวันออกและตะวันตกที่สำคัญตั้งแต่ยุคโบราณถึงยุคปัจจุบัน การแผ่ขยายและถ่ายทอด การแลกเปลี่ยนอารยธรรมในดินแดนต่างๆ อันมีผลต่อสภาพบ้านเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของโลกปัจจุบัน

Evolution and characteristics of major eastern and western civilizations from ancient to modern periods; the spread, transformation, and exchange of civilizations across many parts of the world which influence variations in communities, economics, societies, and cultures in the current world

600103 ปรัชญาและศาสนาเพื่อคุณค่าชีวิต 3(3-0-6)
(Philosophy, Religion and Value of Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ขอบเขตและลักษณะปรัชญาและศาสนา ความคิดของปรัชญาและศาสนาที่สำคัญ การประยุกต์ใช้ปรัชญาและศาสนากับชีวิตและสังคม

Definition, scope and characteristics of philosophy and religion; significant concepts of philosophy and religion; applications of philosophy and religion to life and society.

600104 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
(Aesthetics for Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความงามเพื่อการวิเคราะห์ อภิปรายคุณค่าสุนทรียภาพในศาสตร์ ดนตรี ศิลปะ วรรณกรรม เพื่อให้เกิดจิตใจที่ดีงาม การรับรู้ศาสตร์แต่ละด้านด้วยความชื่นชมคุณค่าแห่งสุนทรียภาพ

Aesthetics for appreciation of beauty, criticism and judgment of aesthetic values in the fields of music, art and literature to create virtuous mind; recognition and appreciation of aesthetic values in related fields.

600105 มนุษย์กับการใช้เหตุผล 3(3-0-6)
(Man and Reasoning)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะของการใช้เหตุผล ประเภทของการใช้เหตุผล ภาษาและการนิยามความหมาย ข้อบกพร่องของการใช้เหตุผล การใช้เหตุผลในชีวิตประจำวัน

Characteristics and types of reasoning; language and definition; fallacious reasoning; use of reason in everyday life.

600106 จิตสำนึกสาธารณะ 3(3-0-6)
(Public Minded Spirit)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปลูกฝังจิตสำนึกสาธารณะ บทบาทและหน้าที่ ความรับผิดชอบของการเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม เน้นการส่งเสริมด้านคุณธรรม จริยธรรมต่อตนเอง ต่อผู้อื่นและสภาพแวดล้อม ผ่านกระบวนการหลากหลายวิธีการทำกิจกรรมจิตอาสา เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ การใช้เหตุผลและพฤติกรรมที่ดี

Cultivation of public awareness about the role, duty and responsibility of being good citizen; focus on promoting ethical and moral values for oneself and others as well as the environment through various approaches and voluntary work; understanding of how attitude and behavior are relevant to public minded activities.

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (Social Sciences Courses)

600201 จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
(Psychology for Living)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานทางจิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิต ความแตกต่างระหว่างบุคคล พัฒนาการของมนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การจัดการความขัดแย้ง การพัฒนาตนเอง การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง สุขภาพจิตและการปรับตัวเพื่อความสุขในชีวิต

Basic concept of psychology for living; individual differences; human development; perception and learning; understanding and emotional control; conflict management; self-development; self-esteem cultivation; mental health and personal adjustment for a happy life.

600202 วิถีของสังคม 3(3-0-6)

(Path of Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงทางสังคม แบบและลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนทางสังคมกับวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการเมือง พัฒนาการของสังคมไทย ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาทางสังคมในยุคปัจจุบัน

Theories of social change; forms and characteristics of social change; factors affecting social changes in society and culture, economics and politics, and Thailand's social development; problems and solutions on current social changes.

600203 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

(Life-Quality Promotion)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของสุขภาพและคุณภาพชีวิต วิเคราะห์คุณภาพชีวิตมนุษย์ในสภาพแวดล้อมและสังคมปัจจุบัน ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ความปลอดภัยและคุณภาพชีวิต พฤติกรรมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม กิจกรรมสร้างเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับสุขภาวะทางกาย จิต สังคมและปัญญา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

Significance of health and quality of life; analysis of human quality of life in current environment and society; factors affecting health and safety, and quality of life; health behavior and holistic health care; activities for learning encouragement of states of mental, physical, social and intellectual health for life-quality development.

600204 ความสง่าแห่งตน 3(3-0-6)

(Personality Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาตนเองด้านบุคลิกภาพ ทักษะการเข้าสังคม การรู้จักตนเอง การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การคิดสร้างสรรค์ และมารยาททางสังคม

Personality self-development in social skills, self-awareness, team working, leadership, creativity, and social manners.

600205 ความเป็นพลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)

(Citizenship and Globalization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพลเมืองภายใต้ระบอบประชาธิปไตย สิทธิ หน้าที่และเสรีภาพของความเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ความสัมพันธ์และผลกระทบของ โลกาภิวัตน์ต่อโครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิต การปรับตัวภายใต้บริบทของสังคม ที่เปลี่ยนแปลงอันเป็นผลมาจากโลกาภิวัตน์

Definition and significance of citizenship; roles and responsibilities of citizen under democracy; rights, duties and freedoms as Thai and global citizens; relationship and effect of globalization on socio-economic structures, cultures and ways of life; individual adjustment under changing social contexts affected by globalization.

600206 กฎหมายในการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)

(Law for Living)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป สิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของประชาชนตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กฎหมายลักษณะบุคคลและครอบครัว กฎหมายลักษณะทรัพย์สินและมรดก กฎหมายนิติกรรมและสัญญา กฎหมายลักษณะละเมิด กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายอาญาทั่วไป กฎหมายอิเล็กทรอนิกส์

Introduction to general law; people's right, duty and

freedom to constitution of Kingdom of Thailand; persons and family law; law of property and succession; law of juristic act and contract; tort law; intellectual property law; criminal law; electronic law.

600207 เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy and Application)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของสังคมและเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ภาวะเศรษฐกิจโลกและปัญหาเศรษฐกิจในภูมิภาคและประเทศไทย ปรัชญา แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและวิธีการนำไปประยุกต์ใช้กับเศรษฐกิจและสังคมไทยเพื่อนำไปสู่การพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์กรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง และทฤษฎีใหม่ไปใช้กับเหตุการณ์จริง

Social and economic evolution in Thailand; world economic situation and economic problems in regional Asia and Thailand; philosophy, concept and application of sufficiency economy in Thai society and economy leading to sustainable development and problem solving; analysis of achievement on case studies based on concepts of sufficiency economy and new theory in actual situations.

600208 จิตวิทยาเชิงบวก 3(3-0-6)
(Positive Psychology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดจิตวิทยาเชิงบวก การศึกษาพฤติกรรมด้านบวกของมนุษย์ สุขภาวะโดยรวมและความพึงพอใจ การคิดแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การปรับทัศนคติ ปรับสภาวะทางจิตใจ โดยเน้นการพัฒนาตนเองให้มองโลกในแง่ดี ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย ตลอดจนการปรับตัวเพื่อมีความสุขในชีวิต

Concept of positive psychology; human positive characteristics and behaviors; welling and satisfaction; creative thinking and problem-solving; adjustments of opinion and mental health with an emphasis on self-development in optimistic viewpoints through diversified learning processes, including self-adjustment to attain happiness in life.

3. กลุ่มวิชาภาษา (Language Courses)

600301 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
(English in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อสื่อความหมายในบริบทต่างๆ ทั้งที่เป็นภาษาที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการโดยบูรณาการทักษะหลักทางภาษาทั้งสี่ทักษะได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเข้าด้วยกันการใช้โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษและคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาหลักของบทเรียนตามหัวข้อในชีวิตประจำวันเพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษตามทักษะที่ต้องการสื่อความหมายได้ถูกต้องและชัดเจน

Introduction to English in daily life context, including formal and informal English, by the application of an integrated approach for four language skills – listening, speaking, reading, and writing; incorporation in vocabulary and grammatical structures to accompany language elements of skills on everyday topics for clear, accurate, and meaningful communication.

600302 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(English for Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการสื่อสารเชิงบูรณาการในสถานการณ์ต่างๆ จนสามารถปรับใช้กับสถานการณ์เฉพาะโดยเริ่มจากการสื่อสารในชีวิตประจำวันไปจนถึงการติดต่อสื่อสารในการทำงานทั่วไป

Integration of English communication in listening, speaking, reading, and writing in general situations through specific situations by starting from daily life contexts to typical workplace context.

600303 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated English)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน และการทำงาน โดยเน้นทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

English usage for communication in various situations in both daily life and the workplace with an emphasis on integration in listening, speaking, reading and writing skills for the ASEAN community preparation.

600304 การฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(Listening and Speaking English)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการใช้ภาษาอังกฤษและคำศัพท์ สำหรับทักษะการฟัง การพูดของสำเนียงภาษาอังกฤษที่หลากหลาย ในสถานการณ์ต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

English usage and vocabulary essential for listening and speaking of different English accents in various situations for the ASEAN community preparation.

600305 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Japanese in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาญี่ปุ่นสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาญี่ปุ่นมาก่อน สร้างทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในลักษณะรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ไวยากรณ์เบื้องต้นไม่ซับซ้อน โดยใช้ตัวอักษรภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน การออกเสียงคำภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้อง การสนทนาภาษาญี่ปุ่นและการอ่านให้ความเข้าใจภาษาญี่ปุ่นสั้นๆ ได้

Japanese for learners with no previous background in Japanese; skills in listening, speaking, reading and writing with basic sentence patterns based on simple grammatical rules; basic usages of Japanese alphabets and correct pronunciation; Japanese speaking in daily life situations and reading in short.

600306 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Chinese in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาจีนสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นความรู้ภาษาจีนมาก่อน ฝึกการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีน เรียนคำศัพท์ทั่วไปที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และระบบ ไวยากรณ์พื้นฐานอย่างง่าย ฝึกออกเสียงและฝึกบทสนทนาภาษาจีนที่มีคำศัพท์และรูปประโยคไม่ซับซ้อน ฝึกการอ่านและการเขียนประโยคง่ายๆเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

Chinese for learners with no previous background in Chinese; skills in listening, speaking, reading and writing with basic sentence patterns based on simple grammatical rules; basic vocabulary usages in simple sentences; Chinese reading and writing in simple sentences for daily life communication.

600307 ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(French in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาฝรั่งเศสสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นความรู้ภาษาฝรั่งเศสมาก่อน ใช้รูปประโยคและไวยากรณ์ขั้นพื้นฐาน จากทักษะด้าน การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยเน้นทักษะการฟัง และการพูด การสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน อ่านภาษาฝรั่งเศสสั้นๆ สามารถตอบคำถาม และเขียนประโยคเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้

French for learners with no previous background in French; skills in listening, speaking, reading and writing with basic sentence patterns based on simple grammatical rules; basic usages of French alphabets and correct pronunciation; French speaking in daily life situations and reading in short.

600308 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Vietnamese in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาเวียดนามและโครงสร้างของภาษาเวียดนาม

Vietnamese in daily communication by reinforcing listening, speaking, reading and writing skills; Vietnamese structures.

600309 ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Burmese in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาพม่าและโครงสร้างของภาษาพม่า

Burmese in daily communication by reinforcing listening, speaking, reading and writing skills; Burmese structures.

600310 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Khmer in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาเขมรและโครงสร้างของภาษาเขมร

Khmer in daily communication by reinforcing listening, speaking, reading and writing skills; Khmer structures.

600311 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
(Thai Language Skills)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาภาษาไทย ด้วยการฝึกทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อพัฒนาวิจารณญาณการรับสาร และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชีวิตและสังคม พร้อมกับพัฒนาทักษะภาษาให้สื่อสารอย่างมีระบบ ตรงจุดประสงค์ของผู้สื่อสาร ด้วยภาษาที่สละสลวย ถูกต้องตามรูปแบบงานประพันธ์

Practice in listening, speaking, reading and writing Thai language skills to improve discretion in receiving messages and to benefit life and society; development in communicative language skills with systematic strategies to convey the author's objective, beauty of language, correct form, technique, and point of view.

600312 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
(Thai for Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการรับสารและการส่งสารโดยการฝึกจับใจความสำคัญ สรุปความ วิเคราะห์ และประเมินค่า นำเสนอสารด้วยการพูดและการเขียนอย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ รวมทั้งสร้างงานเขียนในเชิงวิชาการ

Development in skills of sending and receiving messages through communicative strategies in main idea identification, summarization, analysis and evaluation; presentations using speaking and writing techniques with discretion and creativity, including academic writing.

600313 วรรณศิลป์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
(Literary Arts for All)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณค่าศิลปะการประพันธ์ ด้านเนื้อหา ภาษา และกลวิธีการประพันธ์ จากการเรียนรู้รูปแบบงานประพันธ์ ทั้งสารคดีและบันเทิงคดี เพื่อฝึกทักษะการอ่าน การวิจารณ์ประเมินค่าวรรณกรรม และนำผลการเรียนรู้มาพัฒนาทักษะการเขียน ด้วยการสร้างสรรค์ศิลปะการประพันธ์ให้มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ สังคม ธรรมชาติ

Art of writing in content, language and point of view techniques; forms of literary works both fiction and non-fiction; reading skills and literary evaluation; application of learning outputs to initiate writing skills and literary works to maintain benefits of man, society and nature.

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
(Science and Mathematics Courses)

600401 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Computer and Applications Benefits for Everyday Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ การแบ่งประเภทของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์ การจัดหาและการเลือกใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันและแนวโน้มการพัฒนาในอนาคต ซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์ประยุกต์ อินเตอร์เน็ตและโซเชียลมีเดีย รวมถึงจริยธรรมในการใช้คอมพิวเตอร์ พระราชบัญญัติและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

Computer history; types of computer; peripherals; computer acquisition and selection for appropriate tasks; maintenance; latest computer technology and future development trend; system software and application software; Internet and social media; computer ethics and etiquette, computer-related Acts.

600402 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสมัยใหม่ 3(3-0-6)
(Science and Technology for Modern Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดำรงอยู่อย่างเป็นสุขและมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยตระหนักถึงผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

Scientific process and application; applied knowledge of science and technology to improve quality of life; realization in effects of science and technology innovation on man and environment.

600403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Life and Environment)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม สถานภาพปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศขั้นพื้นฐาน สถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและของโลก สังคมคาร์บอนต่ำ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Relationships of living creatures and environments; current status and use of natural resources; basic ecological systems; Thailand and the world’s environmental problem and situation; low-carbon society; conservation of natural resources and environments.

600404 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Information Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แหล่งสารสนเทศ ลักษณะของแหล่งสารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ การเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ การเขียนเชิงอรรถและบรรณานุกรม ศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ

Information sources, types of information sources, information resources, information access on local and international resources; guide to writing footnotes and bibliographies; information retrieval and document collection; presentation technique.

600405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ 3(2-2-5)
(Information Technology for Documentation and Presentation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ หลักการจัดทำเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ การวางแผนการนำเสนอ การจัดทำงานนำเสนอด้วยโปรแกรมนำเสนอผลงาน การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดทำเอกสารและการนำเสนอ เพื่อช่วยให้งานเอกสารและการนำเสนอมีความสมบูรณ์แบบและสามารถนำไปใช้ได้จริง

Use of information technology for documentation and presentation; principles of documentation by Word processor; presentation planning; appropriate software selection; technology applications for complete, practical documentation and presentation.

600406 คณิตศาสตร์และสถิติทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics and Statistics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประยุกต์ใช้หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน กราฟ เมตริกซ์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเชิงแสดงลักษณะและสถิติเชิงสรุปผล

Principles of applications on mathematics and statistics for data management, real number system, relation, function, graph and matrix; introduction to descriptive and inferential statistics.

600407 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
(General Mathematics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบจำนวนจริง คุณสมบัติและการดำเนินการของจำนวนจริง เลขยกกำลังและราก การดำเนินการเกี่ยวกับนิพจน์พีชคณิต การแยกตัวประกอบ ฟังก์ชันและการเขียนกราฟเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้เมตริกซ์

Real number system, property and operation of real

numbers; exponent and root; operation of algebraic expressions; factoring; function and graph; matrix; solving system of linear equation by matrix method.

600408 สถิติเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Statistics for Management and Decision)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดการและการตัดสินใจ โดยใช้ทฤษฎีทางสถิติเชิงแสดงลักษณะและการอนุมานทางสถิติ เช่น การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอย และสหสัมพันธ์

Data analysis for management and decision by using statistics theories, descriptive statistics and inferential statistics, frequency distribution, central tendency, measure of dispersion, parameter estimation, hypothesis testing, analysis of variance, regression analysis and correlation.

5. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ
(Physical Education and Recreation Courses)

600501 กอล์ฟ 1(0-2-1)
(Golf)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎ กติกาของกีฬากอล์ฟ หลักการบริหารร่างกาย ก่อนการเล่น วิธีการและเทคนิคการเล่นกอล์ฟตามหลักสากลนิยม การนับคะแนนและฝึกปฏิบัติ โดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎกติกามารยาท

Rules and refereeing of golf; principle of conditioning exercise before playing; steps and techniques of playing golf based on a universal principle; scoring and practical training with an emphasis on punctuality, rule and refereeing conformation, and golf etiquette.

600502 ตะกร้อ 1(0-2-1)
(Takraw)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาตะกร้อ หลักการบริหารร่างกายก่อนการเล่น วิธีเล่นและทักษะต่างๆ ของตะกร้อ เช่น การเตะลูกแบบต่างๆ ทักษะการโหม่ง การใช้เข่าและไหล่ การเล่นตะกร้อแบบต่างๆ ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกามารยาท

Rules, refereeing and etiquette of takraw; principle of conditioning exercise before playing; steps and techniques of playing takraw, kicking, head, knee and shoulder actions; types of playing takraw with an emphasis on punctuality, rule and refereeing conformation, and takraw etiquette.

600503 ฟุตบอล 1(0-2-1)
(Soccer)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาฟุตบอล หลักการบริหารร่างกายก่อนการเล่น ฝึกทักษะการทรงตัว การวิ่งและการเปลี่ยนทิศทาง การเตะ การหยุด การโหม่งลูกบอลและการรักษาประตู ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกาและมารยาท การฝึกเล่นเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

Rules, refereeing and etiquette of football; principle of conditioning exercise before playing; training in body balance, running, moving and change of direction, kicking, stopping, head action, goal keeping; practical training with an emphasis on punctuality, rule and refereeing conformation; soccer etiquette; practice playing in individual and team.

600504 บาสเกตบอล 1(0-2-1)
(Basketball)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎ กติกาและมารยาทของกีฬาบาสเกตบอล หลักการบริหารร่างกายก่อนการเล่น ฝึกทักษะการทรงตัว การวิ่ง การหยุด การหมุนตัว การเปลี่ยนทิศทาง การหลอกล่อและการทรงตัวในท่าป้องกันทักษะการครองบอล การจับ การรับและส่งลูกบอล การเลี้ยงและการยิงทำคะแนน

ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องการตรงต่อเวลา การรักษากฎ กติกามารยาท

Rule, refereeing and etiquette of basketball; principle of conditioning exercise before playing; training in body balance, running, stopping, pivot, change of direction, dummy and defensive balance; skills in ball possession, picking, ball circulation, dribble, and field goal scoring with an emphasis on punctuality, rule and refereeing conformation, and basketball etiquette.

600505 เกมประกอบการฝึกอบรม **1(0-2-1)**

(Mixed Games)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักและวิธีการเล่นเกมไทยและสากลประเภทต่างๆ เทคนิคการเป็นผู้นำ การฝึกกิจกรรมในการเล่นเกมเบ็ดเตล็ด ตลอดจนฝึกประดิษฐ์และใช้เครื่องมือประกอบการเล่น

Principles and steps of playing Thai games and universal games; techniques of leadership; training in recreational activities and games; invention and tool for games.

600506 การเต้นสมัยใหม่ **1(0-2-1)**

(Modern Dance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบ หลักการเต้นสมัยใหม่และฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงาม การแสดงอารมณ์ มารยาทสังคม การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การฝึกเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

Principles and patterns of modern dance; practical training in beautiful gesture, emotional expression, social etiquette and human relation reinforcement; individual and group training.

600507 นาฏศิลป์ไทย **1(0-2-1)**

(Thai Dancing Art)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบหลักการที่เป็นแบบแผนนาฏศิลป์ไทยและฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงามตามแบบแผน การแสดงอารมณ์ของตัวละคร การกล้าแสดงออก ฝึกตรงต่อเวลา ความอดทน การฝึกปฏิบัติเป็นทีม และสร้างความมั่นใจของผู้เรียนให้มีภาวะเป็นผู้นำ

Principles and patterns of Thai dancing art; practical training in beautiful gesture in traditional patterns emotional expression of characters, self-expression, punctuality, endurance, team training, self-confident and leadership reinforcement for learners.

600508 ลีลาศ **1(0-2-1)**

(Ballroom Dance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบและหลักการการลีลาศ ฝึกปฏิบัติโดยเน้นเรื่องความสวยงาม การแสดงอารมณ์มารยาทสังคม การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การฝึกเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

Principles and patterns of ballroom dancing; practical training in beautiful gesture, emotional expression, social etiquette, human relation reinforcement; individual and group training.

600509 วอลเลย์บอล **1(0-2-1)**

(Volleyball)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎ กติกาการแข่งขัน การฝึกทักษะเบื้องต้น เทคนิคและกลวิธีของกีฬาวอลเลย์บอล มารยาทและความปลอดภัยในการเล่น การเป็นผู้ตัดสินและเจ้าหน้าที่เทคนิค การจัดและดำเนินการแข่งขัน

Rule, refereeing and competition; basic training skills; techniques and strategies of volleyball; conduct and safety; referee and technical official; competition management and procedure.

600510 พลศึกษาและนันทนาการ 1(0-2-1)

(Physical Education and Recreation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของพลศึกษาและนันทนาการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจทั้งทฤษฎีและทักษะพื้นฐานของการออกกำลังกาย หลักการป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา โภชนาการวิทยาศาสตร์การกีฬาและฝึกทักษะกีฬาสากล กิจกรรมนันทนาการ ซึ่งเป็นที่นิยมโดยทั่วไปตามความสนใจหนึ่งชนิดกีฬาหรือหนึ่งกิจกรรมนันทนาการ

Definition and significance of physical education and recreation; knowledge and understanding in theories and basic skills of exercises; principles of injury prevention from sports, sports nutrition and training skills in international sports; recreational activities; only one recreational activity or sport chosen by one's interest.

600511 กีฬาและนันทนาการ 1(0-2-1)

(Sports and Recreation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นและความหมายของกีฬาและนันทนาการ กฎกติกา วัฒนธรรม สังคมทางกีฬา หลักการออกกำลังกายที่ถูกต้อง การเป็นผู้นำทางกีฬาและนันทนาการ การฝึกทักษะกีฬาพื้นฐานในทักษะกีฬา เช่น กีฬาประเภททีม กีฬาแร็กเก็ต กีฬาทางน้ำ กีฬาลีลาศ ศิลปป้องกันตัว (มวยไทย) วิ่งเพื่อสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย

Introduction and definition of sports and recreation; rules, refereeing, culture and sports society; principles of good exercises; leadership in sports and recreation; training skills in basic sports, team sports, racquet sports, water sports, ballroom dance, martial art (Thai boxing), running for health and physical fitness.

600512 กีฬาเพื่อชีวิต 3(3-0-6)

(Sports for Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพ รูปแบบ วิธีการออกกำลังกาย และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายให้เหมาะสมกับวัย ข้อควรระวังและการป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ศึกษาการเล่นและกติกาการแข่งขันกีฬา มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูกีฬาที่ดี โดยให้เลือกกิจกรรมกีฬาที่ผู้เรียนสนใจ

Objectives and benefits of sports for health; forms and procedures of exercise; physical fitness promotion based on age; caution and prevention of injury from sports; rule and refereeing of competition; manners of good players and spectators; sports selected by one's interest.

1. หมวดวิชาเฉพาะ (Specific Requirement Course)

(1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Basic Science Course)

1.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

(Mathematics Core Course)

610101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เวกเตอร์ 3 มิติ ลิมิตความต่อเนื่อง การหาค่าอนุพันธ์ และการอินทิเกรตของฟังก์ชันค่าเป็นจำนวนจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของตัวแปรจริงและการนำไปใช้งาน เทคนิคการอินทิเกรต และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

Vector algebra in three dimensions; limit, continuity, differentiation and integration of real-valued and vector-valued functions of a real variable and their applications; techniques of integration and its applications.

610102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 **3(3-0-6)**

(Engineering Mathematics 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

อินทิกรัลเชิงเส้น อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์ กำหนดแนะนำการแก้อนุพันธ์เบื้องต้น และการนำไปใช้งาน การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลำดับและอนุกรมของตัวเลข การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชัน จำนวนเชิงซ้อน และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

Introduction to line integrals; improper integrals; applications of derivative; indeterminate forms; introduction to differential equations and their applications; mathematical induction; sequences and series of numbers; Taylor series expansion of elementary functions ; complex number and its applications.

610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 **3(3-0-6)**

(Engineering Mathematics 3)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2

การอินทิเกรตเชิงเลข พิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง 2 ตัวแปร เส้นตรง ระนาบและพื้นผิวในปริภูมิ 3 มิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์ใช้งาน

Numerical integration; polar coordinates; calculus of real-valued functions of two variables; lines; planes, and surfaces in three-dimensional space; calculus of real-valued functions of several variables and its applications.

1.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (Physics Core Course)

610104 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 **3(3-0-6)**

(General Physics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แรงและการเคลื่อนที่ งานและพลังงาน ระบบของอนุภาค การเคลื่อนที่แบบหมุน และวัตถุเกร็ง สัมพันธภาพ การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกและคลื่นกล ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานด้านฟิสิกส์ในการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

Force and motion; work and energy; system of particles; rotational motion and rigid body; relativity; harmonic motion and mechanical waves; kinetic theory of gases and thermodynamics; fluid mechanics; application of basic physics in engineering studies.

610105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 **1(0-3-1)**

(General Physics Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 610104 ฟิสิกส์ทั่วไป 1

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา610104ฟิสิกส์ทั่วไป 1

Experiment corresponding to the 610104 General Physics 1 course.

610106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 **3(3-0-6)**

(General Physics 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610104 ฟิสิกส์ทั่วไป 1

องค์ประกอบของแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น การมองเห็น(เลนส์เว้า–เลนส์นูน) ฟิสิกส์สมัยใหม่ การประยุกต์ความรู้พื้นฐานด้านฟิสิกส์ในการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

Elements of electromagnetism : A.C. circuit ; fundamental electronics; optics concave and convex lens; modern physics ; application of basic physics in engineering studies.

610107 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 **1(0-3-1)**

(General Physics Laboratory 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 610106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 และผ่านการศึกษาวิชา 610105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา610106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2

Experiments corresponding to the 610106 General Physics 2 1 course.

1.1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (Chemistry Core Course)

610108 เคมีทั่วไป 3(3-0-6)
(General Chemistry)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริมาณสารสัมพันธ์ ทฤษฎีอะตอม คุณสมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็งและสารละลาย สมดุลเคมี สมดุลไอออน จลนศาสตร์เคมี โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี คุณสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ ธาตุเรพรีเซนเททีฟ อโลหะ โลหะทรานซิชัน

Stoichiometry and basis of the atomic theory; properties of gas, liquid, solid and solution; chemical equilibrium; ionic equilibrium; chemical kinetic; electronic structures of atoms; chemical bonds; periodic properties; representative elements; nonmetal and transition metals.

610109 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-1)
(General Chemistry Laboratory)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 610108 เคมีทั่วไป

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 610108 เคมีทั่วไป

Experiment corresponding to the 610108 General Chemistry 1 course.

1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (Basic Engineering Course)

1.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (Basic Engineering Core Course)

610201 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)
(Engineering Drawing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคการเขียนตัวอักษรและตัวเลข การเขียนภาพฉายออร์โธกราฟฟิก การเขียนภาพออร์โธกราฟฟิก การเขียนภาพสามมิติ การให้ขนาดและการให้ขนาดความเผื่อ การเขียนภาพตัด วิวช่วยและการพัฒนา การเขียนภาพร่างด้วยมือ การเขียนภาพประกอบและภาพแสดงรายละเอียด พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ

Lettering; orthographic projection; orthographic drawing and pictorial drawings, dimensioning and tolerancing; sections; auxiliary views and development; freehand sketches, detail and assembly drawings; basic computer-aided drawing.

610202 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Mechanics)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบวิชา 610104 ฟิสิกส์ทั่วไป 1

ระบบของแรง ผลลัพธ์ การสมดุล ความฝืด หลักของงานเสมือน เสถียรภาพ ของไหลสถิต จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของวัตถุแบบแข็งแกร่งและแบบอนุภาค กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน งานและพลังงาน แรงดลและการเคลื่อนที่ หรือ Statics : ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุล ความเสียดทาน กฎของงานเสมือนและเสถียรภาพ บทนำสู่ภาคพลศาสตร์

Force system; resultant; equilibrium; fluid statics; kinematics and kinetics of particles and rigid bodies; Newton's second law of motion; work and energy, impulse and momentum; statics; Force system; resultant; equilibrium; friction; principle of virtual work and stability; Introduction to dynamics.

610203 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Materials)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง สมบัติต่าง ๆ ของวัสดุ กระบวนการผลิตและการประยุกต์ใช้งานของกลุ่มวัสดุวิศวกรรมหลัก ๆ เช่น โลหะ โพลิเมอร์ เซรามิคและวัสดุคอมโพสิต สมบัติต่าง ๆ ทางกลและการเสื่อมสภาพของวัสดุ

Study of relationship between structures, properties, production processes and applications of main groups of engineering materials i.e. metals, polymers, ceramics and composites; mechanical properties and materials degradation.

610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)

(Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภาษาสำหรับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน ทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Computer concepts; computer components; Hardware and software interaction; Current programming language; Programming practices.

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า
(Electrical Engineering Core Courses)

612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

(Engineering Electronics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ คุณลักษณะกระแส-แรงดันและความถี่ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยายทรานซิสเตอร์ BJT MOS CMOS และ BiCMOS วงจรขยายโอเปอเรชั่นเนลแอมปลิไฟเออร์และการประยุกต์ใช้งาน ชุดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระสตรง แนะนำอุปกรณ์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้อง

Semiconductor devices; current-voltage and frequency characteristics; analysis and design of diode circuits; analysis and design of BJT, MOS, CMOS and BiCMOS transistor circuits, operational amplifier and its applications; power supply module; introduction to related modern devices and technology.

612102 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 1(0-3-1)

(Engineering Electronics Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา 612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1

Experiment corresponding to the 612101 Engineering Electronics 1 course.

612103 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 3(3-0-6)

(Digital Circuits and Logic Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบตัวเลขและรหัส มาตรฐานลอจิกเกทแบบต่าง ๆ วงจรดิจิทัลและไอซีแบบต่างๆ พีชคณิตบูลีน กระบวนการออกแบบวงจรตรรกะ การลดทอนนิพจน์ของตรรกะ การออกแบบวงจรคอมบิเนชัน การออกแบบวงจรซีเควนเชียล วงจรซิงโครนัสและอะซิงโครนัส ฟลิบฟลอป วงจรแลตช์ วงจรฐานเวลา วงจรนับและรีจิสเตอร์ วงจรแปลงสัญญาณ D/A และ A/D วงจรหน่วยความจำแบบต่าง ๆ ศึกษาวงจร PLA แบบต่างๆ การประยุกต์วงจรดิจิทัลในงานระบบต่างๆ แนะนำเทคโนโลยีปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง

Number system and codes ; standard logic gate ; digital circuits and logic integrated circuits; Boolean Algebra ; logic circuit design process; logical expression simplification; combinational design ; sequential circuits design, synchronous circuits, asynchronous circuits , flip- flop , latch citcuit , counter circuits , counter & shift register circuits ; digital to analog and antalog to digital converter (D/A&A/D); Memory circuits ; progamable logic array(PLA) ; the digital circuit applications; introduction to related present technology.

612104 ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1(0-3-1)
(Digital Circuits and Logic Design Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับ วิชา 612103 การออกแบบวงจรดิจิทัล และวงจรตรรกะ

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612103 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ

Experiment corresponding to the 612103 Digital Circuits and Logic Design Laboratory course.

612105 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electromagnetic Field)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2

สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุไฟฟ้า กระแสพาและกระแสนำ ความต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรตามเวลา สมการของแมกซ์เวลล์ แนะนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้อง

Electrostatic fields; conductors and dielectrics; capacitance; convection and conduction currents; resistance ; magnetostatic fields; magnetic materials; inductance ; time-varying electromagnetic fields; Maxwell's equations; introduction to related modern technology.

612106 วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
(Electric Circuits 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

องค์ประกอบของวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์โนดและเมช ทฤษฎีบทวงจรไฟฟ้า ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าอันดับหนึ่งและวงจรไฟฟ้าอันดับสอง เฟสเซอร์ไดอะแกรม วงจรกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ ระบบไฟฟ้าสามเฟส และการปรับปรุงเพาเวอร์แฟกเตอร์ การจำลองวงจรไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Circuit elements ; node and mesh analysis; circuit theorems ; resistance, inductance, and capacitance; first and second order circuits ; phasor diagram, AC power circuits, three-phase systems ; power factor correction ; circuit simulation by computer program.

612107 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1 1(0-3-1)
(Electric Circuits Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา 612106 วงจรไฟฟ้า 1

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612106 วงจรไฟฟ้า 1

Experiment corresponding to the 612106 Electric Circuits 1 course.

612108 วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
(Electric Circuit 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612106 วงจรไฟฟ้า 1

ผลตอบสนองเชิงความถี่ แฟกเตอร์คุณภาพและแบนวิดท์ วงจรเรโซแนนซ์ วงจรกรอง R-C วงจร 2 พอร์ต และพารามิเตอร์ Z , Y, h, ABCD , T การประยุกต์อนุกรมฟูริเยร์เพื่อวิเคราะห์วงจรที่มีแหล่งกำเนิดแบบไม่เป็น ไซนูซอยด์ การประยุกต์การแปลงลาปลาซเพื่อวิเคราะห์ผลตอบสนองของวงจร R-L-C แบบจำลองตัวแปรสถานะและการหาผลเฉลย ฟังก์ชันถ่ายโอนและการหาค่าโพล-ซีโร การสังเคราะห์โครงข่ายเบื้องต้น การจำลองวงจรไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Frequency responses; quality factor and bandwidth ;resonance circuits ; R-C filters; 2-port circuits and Z, Y, h, ABCD, T parameters ; application of Fouries series to analyse circuits with non-sinusodial sources; application of Laplace transform to analyse R-L-C circuits; State-Variable model and response of linear circuits; transfer function and pole-zero; basic circuit synthesis; circuit simulation by computer program.

612109 ระบบควบคุม 3(3-0-6)
(Control Systems)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612108 วงจรไฟฟ้า 2

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ แบบจำลองทางพลวัตและผลตอบสนองเชิงพลวัตของระบบ ระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การควบคุมแบบวงรอบเปิดและวงรอบปิด การ

ควบคุมป้อนกลับและความไวของระบบ แบบชนิดของการควบคุมป้อนกลับ แนวคิดและเงื่อนไขเสถียรภาพของระบบ ระเบียบวิธีการตรวจสอบเสถียรภาพ การจำลองระบบควบคุมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Mathematical models of systems; transfer function; system models on time domain and frequency domain; dynamic models and dynamic responses of systems; first and second order systems; open-loop and closed-loop control; feedback control and sensitivity, types of feedback control; concepts and conditions of system stability; methods of stability test; control system simulation by computer program.

612110 ปฏิบัติการระบบควบคุม 1(0-3-1)
(Control System Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612109 ระบบควบคุม

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612109 ระบบควบคุม

Experiment corresponding to the 612109 Control system course.

612111 วิชาชีพทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Engineering Profession)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเลือกประกอบอาชีพทางวิศวกรรมไฟฟ้า หน้าที่และความรับผิดชอบของวิศวกรไฟฟ้า การคิดค่าไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม วิศวกรกับงานบริหารอุตสาหกรรม วิศวกรกับสังคม วิศวกรกับสิ่งแวดล้อม จรรยาบรรณของวิศวกร และแนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า

The selection of electrical engineering professionals ; job description and responsibility of electrical engineering ; solving the engineering problems ; electricity tariffs and tariff calculations; economics engineering; engineers and industrial management; engineers and society ; engineer and environment; the ethics of engineers ; the present technology for electrical engineering applications.

612112 การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1(240ชั่วโมง)
(Electrical Engineering Practice)

วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของหน่วยกิต ตลอดทั้งหลักสูตรหรือได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

อบรมการใช้เครื่องมือวัดทางวิศวกรรมไฟฟ้าต่างๆ ก่อนเข้าช่วงฝึกงาน การฝึกงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จะมีขึ้นระหว่างภาคฤดูร้อน โดยฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และมีคณะอาจารย์ร่วมรับผิดชอบตรวจนักศึกษาฝึกงาน ณ แต่ละสถานประกอบการ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้กับเจ้าของกิจการ

Pre-training for measurements of current , voltage and power before practice period ; training period in industries helded on summer duration for not less than 240 hours; practice evaluation by faculty members at the plant location for knowledge shairing with the plant’s owner.

(1.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า
(Electrical Engineering Core Courses)

612201 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Instruments and Measurements)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา 612106 วงจรไฟฟ้า 1

หน่วยและมาตรฐานของการวัดทางไฟฟ้า การจำแนกเครื่องมือวัดและคุณลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์การวัด การวัดกระแสและแรงดันกระแสตรงและกระแสสลับโดยใช้เครื่องวัดแบบแอนะล็อกและดิจิทัล การวัดกำลังไฟฟ้า ตัวประกอบกำลังและการวัดพลังงานไฟฟ้า การวัดค่าความต้านทาน ค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้า การวัดความถี่และคาบเวลา สัญญาณรบกวนและทรานสดิวเซอร์ การสอบเทียบเครื่องมือวัดให้ตรงตามมาตรฐาน แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Units and standard of electrical measurement; instrument classification and characteristics; measurement analysis; measurement of DC and AC current and voltage using analog and digital instruments; power, power factor, and energy

measurement; measurement of resistance, inductance, capacitance; frequency and period/time-interval measurement; noises; transducers; calibration ; the present technology in the related application.

612202 ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 1(0-3-1)
(Electrical Instruments and Measurements Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา 612201 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612201 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

Experiment corresponding to the 612201 Electrical Instruments and Measurements course.

12203 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(3-0-6)
(Microcontroller)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษา วิชา 612103 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ

โครงสร้างสถาปัตยกรรมของไมโครคอนโทรลเลอร์ ชุดคำสั่งภาษาแอสแซมบลี หรือ ภาษาซีของไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมหน่วงเวลา การเขียนโปรแกรมอินเทอร์รัปต์ หน่วยอินพุต-เอาต์พุต การสื่อสารข้อมูลแบบขนาน แบบ I2C อื่นๆ การเชื่อมต่อระบบด้วยสัญญาณแอนะล็อกและสัญญาณดิจิทัล การประยุกต์ใช้ในระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง เช่น การวัดแรงดันและกระแสในระบบไฟฟ้ากำลัง การควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับ การควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ไฟฟ้า การควบคุมความเข้มแสงของหลอดไฟฟ้า เป็นต้น แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Micro-controller architecture , set of assembly language or C- programmimg for micro-controller, delay time programming, I/O programming, interrupt programming, parallel communication, I2C interface , analog and digital interface ; the application in electrical system such as sequential step motor operation controller, speed motor controller, light control dimmer ect.; the present technology in the related application.

612204 ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ 1(0-3-1)
(Microcontroller Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบคู่กับวิชา 612203 ไมโครคอนโทรลเลอร์

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612203 ไมโครคอนโทรลเลอร์

Experiment corresponding to the 612203 Microcontroller course.

612205 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)
(Power Electronics)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1

ลักษณะคุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของคอนเวอร์เตอร์กำลังแบบต่างๆเอซี-ดีซีคอนเวอร์เตอร์ ดีซี-ดีซีคอนเวอร์เตอร์ เอซี-เอซีคอนเวอร์เตอร์ ดีซี-เอซีคอนเวอร์เตอร์ แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Characteristics of power electronics devices; principles of power converters - AC to DC converter, DC to DC converter, AC to AC converter, DC to AC converter ; the present technology in the related application.

612206 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1(0-3-1)
(Power Electronics Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612205 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612205 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

Experiment corresponding to the 612205 Power Electronics course.

612207 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

(Electrical Systems Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเรื่องการออกแบบระบบไฟฟ้า รหัสและมาตรฐาน ผังการจ่ายกำลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายเคเบิล รางเดินสายไฟฟ้า บริภัณฑ์และเครื่องสำเร็จ การคำนวณภาระโหลด การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการออกแบบวงจรกลุ่มตัวเก็บประจุ การออกแบบวงจรแสงสว่างและวงจรเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ ตารางโหลด ตารางสายป้อนและตารางหลัก ระบบกำลังฉุกเฉิน การคำนวณกระแสลัดวงจร ระบบการต่อสายลงดินสำหรับการติดตั้งระบบไฟฟ้า แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Basic design concepts; codes and standards; power distribution schemes; electrical wires and cables; raceways; electrical equipment and apparatus; load calculation; power factor improvement and capacitor bank circuit design; lighting and appliances circuit design; motor circuit design; load, feeder, and main schedule; emergency power systems; short circuit calculation; grounding systems for electrical installation ; the present technology in the related application.

612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-1)

(Electrical Engineering Project 1)

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หรือเทียบหน่วยกิตได้เท่ากับนักศึกษา ชั้นปีที่ 4

นักศึกษาร่วมกลุ่ม 3-5 คนในแต่ละกลุ่มโครงงาน หรือเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยในแต่ละกลุ่มเกรดอาจจะได้รับเกรดเดียวหรือได้รับเกรดแยกแต่ละบุคคลก็ได้ นักศึกษาจะต้องสรรหาอาจารย์ที่ปรึกษาตามกลุ่มวิชาที่สนใจเพื่อเสนอหัวข้อโครงงาน จากนั้นกลุ่มนักศึกษาจะต้องศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงาน ศึกษาความรู้ให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ศึกษาความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง สืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า ทำการวางแผนการวิจัยและพัฒนาโครงงานดังกล่าว พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับเมื่อโครงงานสำเร็จและจะต้องทำรายงานความคืบหน้าของโครงงานตามแบบที่ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด

Electrical engineering project is carried out in a group of 3-5 students or under the University regulation. Each group should contact the faculty member in an area of concentration for the approval of the project proposal. For grading assessment, the same or different letter grades will be possibly awarded to group members. After proposal approval, group members conduct a feasibility study, innovative trends, academic backgrounds and reviews concerning the project topic, including the planning and development of the project achievement. The group submits a progressive report by using the Faculty of Engineering’s form.

612209 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6-2)

(Electrical Engineering Project 2)

วิชาบังคับก่อน : 612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1

ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่ได้เสนอไว้ในวิชา 612208 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และจะต้องจัดส่งปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เมื่อจบภาคการศึกษา (รูปแบบและจำนวนเล่มให้ดูจากคู่มือการจัดทำโครงงานวิศวกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์) แนะนำการจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตรของผลงานนักศึกษาที่เป็นนวัตกรรม

Project experiments and developments are conducted following the proposal in the course 612208 Electrical Engineering Project 1 to achieve the project objectives. A final project report will be submitted at the end of the semester (the report format and number of copies are informed in the Project Manual). For innovative projects, the application and registration of the patent and petty patent are introduced.

(2.4) กลุ่มวิชาเฉพาะงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า
(Concentration Courses in Electical Engineering Fields)
กลุ่มเฉพาะงานไฟฟ้ากำลัง
(Concentration in Electical Power Fields)

612301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
(Electrical Machines 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612106 วงจรไฟฟ้า 1

วงจรแม่เหล็ก หลักการแปรสภาพพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า พลังงานและพลังงานร่วมในวงจรแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าแบบ 1 เฟส และแบบ 3 เฟส หลักการเครื่องจักรกลหมุน เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงแนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Magnetic circuits; principles of electromechanical energy conversion; energy and coenergy in magnetic circuits; single phase and three phase transformers; principles of rotating machines; DC machines, the present technology in the related application .

612302 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 1(0-3-1)
(Electrical Machines Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

Experiment corresponding to the 612301 Electrical Machines 1 course.

612303 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
(Electrical Machines 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ1เฟสและ 3 เฟส การป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้า แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

AC machines construction; synchronous machines; single phase and three phase induction machines; protection of machines ; the present technology in the related application.

612304 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 1(0-3-0)
(Electrical Machines Laboratory 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา 612303 เครื่องจักรไฟฟ้า 2

ปฏิบัติการทดลองซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612303 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2

Experiment corresponding to the 612303 Electrical Machines 2 course.

612305 การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electric Power Transmission and Distribution)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานและสัญลักษณ์ที่ใช้ในระบบไฟฟ้ากำลัง วงจรของการส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า การเขียนไดอะแกรมเส้นเดียว อิมพีแดนซ์และรีแอคแตนซ์ไดอะแกรม คุณลักษณะของโหลดและการคำนวณ ชนิดของสายเคเบิลที่ใช้ในระบบส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า การออกแบบสายส่งเบื้องต้น การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้าที่ทันสมัย

Basic and symbol in electrical power system ; transmission and distribution circuits;single line diagram; Impedance and reactance diagram; load characteristics and load calculation ; transmission and distribution cables ; fundamental of transmission line design ; transmission and distribution in present.

612306 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)
(High Voltage Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612105 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้าสูงเกินในระบบกำลัง การสร้างแรงดันไฟฟ้าสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัดแรงดันไฟฟ้าสูง เทคนิคการวัดความเครียดสนามไฟฟ้าและความเป็นฉนวน การเบรกดาวน์ของแก๊ส ค่าไดอิเล็กทของเหลวและของแข็ง เทคนิคการทดสอบแรงดันสูง การป้องกันฟ้าผ่า การโคออร์ดิเนตชั่นของฉนวน แนะนำเทคโนโลยีที่น่าสนใจในปัจจุบัน

Uses of high voltage and overvoltage in power systems; generation of high voltage for testing; high voltage

measurement techniques; electric field stress and insulation techniques, breakdown of gas; liquid and solid dielectric; high voltage testing techniques; lightning and protection; insulation coordination; the present technology in the related application.

612307 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

(Electrical Power System)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612305 การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง วงจรกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ ระบบเปอร์ยูนิตคุณสมบัติและวงจรสมมูลย์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า คุณสมบัติและวงจรสมมูลย์ของหม้อแปลงกำลัง พารามิเตอร์ของสายส่งไฟฟ้า และวงจรเทียบเคียง (ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว) พารามิเตอร์ของสายเคเบิลและวงจรเทียบเคียง การคำนวณโหลดโฟลว์เบื้องต้น การคำนวณฟอลต์เบื้องต้นและ แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Electrical power system structure; AC power circuits; per unit system; generator characteristics and models; power transformer characteristics and models; transmission line parameters and models; cable parameters and models; fundamental of load flow; fundamental of fault calculation ; the present technology in the related application.

612308 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

(Power system Protection)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 612305 การส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า

หลักพื้นฐานการปฏิบัติการของการป้องกัน หม้อแปลงเครื่องวัดไฟฟ้าและทรานสดิวเซอร์ อุปกรณ์ป้องกันและระบบป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและการป้องกันฟอลต์ลงดิน การป้องกันโดยใช้รีเลย์ผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์ระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยไพลอตรีเลย์ การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันในขอบเขตของบัส แนะนำอุปกรณ์ป้องกันแบบดิจิตัลสมัยใหม่ และ แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Fundamental of protection practices; instrument transformer and transducers; protection devices and protection systems; overcurrent and earth fault protection; differential protection; transmission line protection by distance relaying; transmission line protection by pilot relaying; motor protection; transformer protection; generator protection; bus zone protection; introduction to digital protection devices; the present technology in the related application.

612309 โรงจักรไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

(Power Plants and Substations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การทำนายสภาวการณ์โหลด โรงจักรกำลังแบบดีเซล โรงจักรพลังงานไอน้ำ โรงจักรกังหัน-แก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบสถานีไฟฟ้าย่อย การป้องกันฟ้าผ่าในโรงไฟฟ้าย่อย ระบบการต่อสายลงดิน แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Load curve; diesel power plant; steam power plant; gas turbine power plant; combined cycle power plant; hydro power plant; nuclear power plant; renewable energy sources; type of substation; substation equipment; substation layout; substation automation, lightning protection for substation; grounding systems; the present technology in the related application.

วิชาเลือกเฉพาะงานไฟฟ้ากำลัง

(Elective Courses for Concentration in Electrical Power Fields)

612310 ระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า 3(3-0-6)

(Electric Drives)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612205 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

อุปกรณ์ในระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า คุณสมบัติของโหลดแต่ละประเภทขอบเขตการทำงานของระบบ ขับเคลื่อน หลักการเบรคของมอเตอร์การส่งกำลังและขนาดพิกัดลักษณะสมบัติของแรงบิดต่อความเร็ว

รอบของมอเตอร์ ระบบขับเคลื่อนของวงจรมอเตอร์กระแสตรงและกระแสสลับ ระบบขับเคลื่อนแบบเซอร์โวการประยุกต์ระบบขับเคลื่อนในระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม และแนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Electric drive components, load characteristics, operating region of drives, braking methods of motors, power transmission and sizing, torque-speed characteristics of electric motors, DC motor drives, AC motor drives, servo drives systems; applications of drives in industrial automation ; the present technology in the related application.

612311 วิศวกรรมส่องสว่าง 3(3-0-6)
(Illumination Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าของแสงสว่าง การวัดแสงสว่าง การแผ่รังสีจากวัตถุร้อนจากการ ถ่ายประจุไฟฟ้าในก๊าซและจากฟอสเฟอร์ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง หลอดไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ เช่น หลอดไฟแบบมีไส้ หลอดฟูออเรสเซน และหลอดไฟความสว่างสูง การออกแบบจำนวนโคมไฟภายในอาคารและภายนอกอาคาร แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Electromagnetic lighting radiation ; illumination measurement ; hot body radiation ; gas discharge ;luminaires lighting standard ; practical light sources, incandescent, fluorescent and HID lamps ; the number of inside /outside lighting fixtures design ; the present technology in the related application.

612312 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)
(Renewable Energy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระบบกำเนิดพลังงานต่างๆ และแหล่งกำเนิดพลังงานทดแทนต่างๆ และเทคโนโลยีพลังงานทดแทน เช่น พลังงานจากแสงอาทิตย์ พลังงานจากลม พลังงานจากคลื่น พลังงานจากชีวมวล พลังงานจากใต้พิภพ พลังงานจากก๊าซชีวภาพ พลังงานจากขยะ พลังงานจากเซลเชื้อเพลิง แหล่งเก็บสะสมพลังงาน มาตรฐานและการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนต่างๆเข้ากับระบบไฟฟ้า กฎหมายข้อบังคับและนโยบายของพลังงานทดแทนรวมทั้งมุมมองด้านเศรษฐศาสตร์ และแนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Introduction to energy systems and renewable energy resources; potential of renewable resources; difference of conventional and renewable energy technologies; renewable technologies such as solar, wind, biomass, geothermal, biogas, municipal solid waste, wave energy, fuel cell; energy storages; laws, regulations, and policies of renewable energy; economics aspects ; the present technology in the related application.

612313 วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Engineering Materials)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างของวัสดุ คุณสมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุ คุณสมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ คุณสมบัติทางแสงของวัสดุ ตัวนำไฟฟ้า แนะนำอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ตัวนำยิ่งยวด ไดอิเลคตริกของของแข็ง ของเหลวและของก๊าซ การประยุกต์ใช้วัสดุในอุปกรณ์ทางไฟฟ้ากำลัง แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Structure of materials; electrical properties of materials; magnetic properties of materials; electrical conductors; Introduction to semiconductor devices; superconductivity; solid, liquid and gas dielectrics; applications of materials in electrical power ; the present technology in the related application.

612314 การจัดการพลังงาน 3(3-0-6)
(Energy Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระบบการจัดการพลังงานที่ใช้งานในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กฎกระทรวง และประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมีเนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย สมรรถนะของผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน กฎหมายด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ขั้นตอนการจัดการ

พลังงาน คุณสมบัติของผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน เกณฑ์การตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ขั้นตอนการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและกรณีศึกษา รวมทั้งแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน

Introduction to the existing energy management system based on The Energy Conservation Promotion, Ministry's Regulation and Announcements of Department of Alternative Energy Development and Efficiency ; competency of energy management auditor, the law of energy management and energy conservation, the qualification of energy management auditor, the rules of energy management, energy management procedure, the qualification of energy management auditor, energy management audit procedure ; case study including energy conservation.

612315 หัวข้อพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
(Selected Topics in Electrical Power Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวข้อเรื่องที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการออกแบบ ระบบไฟฟ้ากำลัง งานวิจัย หรือ นวัตกรรมทางสาขาไฟฟ้า แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Modern technology issues in design and procedure of power system; the research or the innovation in the electrical engineering field; the present technology in the related application.

กลุ่มเฉพาะงานไฟฟ้าสื่อสาร
(Concentration in Electrical Communication Fields)

612401 หลักการระบบสื่อสาร 3(3-0-6)
(Principle of Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบการสื่อสาร วิทยุด้วยสาย/เคเบิล และไร้สาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและระบบสเปคตรัมของสัญญาณและการแปลงสัญญาณโดยใช้อนุกรม ฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การส่งและรับสัญญาณมอดูเลตเชิงขนาด AM,DSB,SSB, FM, NBFM, PM สัญญาณรบกวนในสื่อสารแอนะลอก การมอดูเลตสัญญาณเบสแบนด์ไบนารี่ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างแบบไนควิส์และการเข้ารหัสจัดระดับ การมอดูเลตแบบ PCM, DM, TDM หลักการมัลติเพล็กซ์สัญญาณ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสายส่ง การแพร่กระจายคลื่น อุปกรณ์ไมโครเวฟและ การสื่อสาร การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารด้วยแสง

Communication models, wire/cable and wireless/radio; Introduction to signal and system; spectrum of signal and applications of Fourier series and transform; analog modulation, AM, DSB, SSB, FM, NB/WBFM, PM; noises in analog communication; binary baseband modulation; Nyquist's sampling theory and quantization; pulse analog modulation, PCM, DM; multiplexing techniques; introduction to transmission lines, radio wave propagation, microwave components and communication, satellite communications, optical communication.

612402 ปฏิบัติการสื่อสาร 1 1(0-3-1)
(Communication Laboratory 1)
วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612401 หลักการระบบสื่อสาร

ภาคปฏิบัติซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612401 หลักการระบบสื่อสาร หรือ เนื้อหาที่ทันสมัย

Experiment corresponding to the 612401 Principle of Communication Systems course.

612403 โครงข่ายสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)
(Communication Network and Transmission Lines)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612108 วงจรไฟฟ้า 2

การสื่อสารแบบใช้สายและไร้สาย เครือข่ายการสื่อสารแบบใช้

สาย ความสัมพันธ์ของ Y, Z, F, G, H แมทริก รูปการต่อเชื่อมและวงจรเบื้องต้น การแปลงโครงข่าย คุณสมบัติการส่ง เทคนิคการส่งสัญญาณ การกรองคลื่น การลดทอนสัญญาณ หลักการแมตช์อิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการแก้ปัญหาสำหรับความถี่ ต่ำ กลาง สูง ค่าคงที่ทางปฐมภูมิ และค่าคงที่ทางทุติยภูมิ คลื่นตกกระทบและคลื่นหักเห อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติสายส่งขณะ เปิดวงจร ลัดวงจร การต่อปิดปลายสาย สายส่งที่มีค่าสูญเสียน้อย กับสายส่งที่มีค่าสูญเสีย การสะท้อนคลื่นในโดเมนเวลา แผนภูมิสะท้อนกลับ ครอสทอล์กแบบขอบเขตใกล้ และครอสทอล์กแบบขอบเขตไกล ส่งสัญญาณความแตกต่าง สายสัญญาณรวม ชนิดของสายเคเบิล และสายตีเกลียวคู่ สายโคแอกเซียล มาตรฐานของสายเคเบิลในปัจจุบัน

Wire and wireless communication; wire communication network; Y, Z, F, G, H matrix, relation; connection and basic circuits, network transformation, transmission quantities, signal transmission circuit techniques, wave filters, attenuator, impedance matching, transmission line theory, equation, solution for low, medium, high frequencies, primary and secondary constant; incident and reflected waves, standing wave ratio, line characteristics for open, short, terminated load, lossless, and lossy lines; reflections in time domain, bounce diagrams, near-end and far-end crosstalk, differential signaling, composite line, types of cable, and unshielded twisted pair, coaxial cable; current cable standards.

612404 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3(3-0-6)

(Data Communication and Networking)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612401 หลักการระบบสื่อสาร

การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายเบื้องต้น สถาปัตยกรรมการนำเสนอข้อมูลมาตรฐานต่างๆ ในการสื่อสารข้อมูลรูปแบบระบบเครือข่าย สถาปัตยกรรมเครือข่ายของเลเยอร์ การเชื่อมต่อและการเชื่อมโยงโปรโตคอลแบบจุดต่อจุด รูปแบบของการหน่วงในการสื่อสารข้อมูล การควบคุมการเข้าถึงโปรโตคอลแบบปานกลาง การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด โครงข่ายท้องถิ่น โครงข่ายแบบสลับช่องสัญญาณทางการสื่อสาร การหาเส้นทางในโครงข่ายสื่อสารข้อมูล ระบบความปลอดภัยของข้อมูล โครงข่ายระบบคราวด์ สถาปัตยกรรมและมาตรฐานระบบ

Introduction to data communications and networks; layered network architecture; point-to-point protocols and links; delay models in data networks; medium-access control protocols; flow control; error control; local area network; switching network; routing in data networks; network security; cloud network, architecture and system standards.

612405 การสื่อสารดิจิทัล
3(3-0-6)

(Digital Communication)

วิชาที่ต้องศึกษาก่อน :

ผ่านการศึกษาวิชา 612401
หลักการระบบสื่อสาร

ทบทวนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่มสัญญาณ เวคเตอร์ของสัญญาณ ไนควิสต์แบนด์วิดน้อยที่สุด การตรวจจับสัญญาณดิจิทัล สัญญาณรบกวนไวต์เกาส์เซียนแบบบวก เทคนิคการการมอดูเลตทางดิจิทัล การสุ่มตัวไนควิสต กระบวนการสุ่มสัญญาณและหลักความน่าจะเป็น ลักษณะสัญญาณดิจิทัลและรูปร่าง การตรวจจับสัญญาณดิจิทัล เทคนิคการการมอดูเลตทางดิจิทัล การมอดูเลตด้วยวิธีเดลต้าซิม่า การวิเคราะห์สมรรถนะ การสอดคล้องข้อมูล การปรับระดับสัญญาณให้เท่ากัน แนะนำทฤษฎีข้อมูลเบื้องต้น การเข้ารหัสข้อมูล การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบการส่งแบบหลายๆ ช่องสัญญาณและหลายๆ ความถี่พาหะ เทคนิคของสเปรดสเปกตรัม การจางหายของสัญญาณในช่องการสื่อสารจากการแพร่หลายทาง

Review of probability and random process; signal space; minimum Nyquist bandwidth; signal detections; AWGN, digital modulation techniques, sigma-delta, performance analysis; synchronization; equalization; introduction of information theory; source coding; channel coding; multichannel and multicarrier systems; spread spectrum techniques; multipath fading channels.

612406 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)

(Optical Communication)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612401 หลักการระบบสื่อสาร

ค่าท่อนำคลื่นแบบทรงกระบอกและลักษณะการแพร่กระจายคลื่นของแสง โครงสร้างและโหมดการส่งสัญญาณของสายใยแก้วนำแสงแบบต่าง ๆ พารามิเตอร์ของสายใยแก้วนำแสง กระบวนการผลิตสายใยแก้วนำแสง ชนิดของสายเคเบิ้ลใยแก้วนำแสง เครื่องส่งสัญญาณแสง เครื่องรับสัญญาณแสง การลดทอนและการกระจายสัญญาณแสงในช่องทางเชื่อมโยงใยแก้วนำแสง อุปกรณ์ทวนสัญญาณและขยายสัญญาณแสง การคำนวณกำลังของสัญญาณในช่องทางเชื่อมโยงใยแก้วนำแสง ระบบการมัลติเพล็กซ์สัญญาณแสงในช่องทางเชื่อมโยงใยแก้วนำแสง โครงสร้างของระบบเครือข่ายอินเตอร์ความเร็วสูง

Cylindrical dielectric waveguides and propagating conditions; structure and types of optical fiber; optical fiber parameters; optical fiber production; optical cable types; optical transmitters; optical receivers; signal degradations, attenuation and dispersion in fiber link; optical repeaters and amplifiers; link budget calculation; multiplexing in optical link system; introduction to FTTX.

612407 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6)

(Microwave Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ที่เกี่ยวกับคลื่นระนาบ สายส่งย่านความถี่ไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์เครือข่ายไมโครเวฟ ค่าอิมพิแดนซ์และวงจรสมมูลย์ระหว่างแรงดันกับกระแส กราฟแสดงการไหลของสัญญาณ การแมชชิงอิมพีแดนซ์และการจูนนิ่ง ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ อุปกรณ์แบ่งสัญญาณและเชื่อมต่อแยกสัญญาณ วงจรกรองความถี่ไมโครเวฟ การเชื่อมต่อสัญญาณไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาห์ การแพร่กระจายคลื่นไมโครเวฟ การวัดสัญญาณไมโครเวฟเบื้องต้น และการนำไปใช้งาน

Review of Maxwell’s equations, plane waves; microwave transmission lines and waveguides; microwave network analysis; impedance and equivalent voltage and current; the smatrix; signal flow graphs, impedance matching and tuning, microwave resonators; power dividers and directional couplers; microwave filters; point-to-point microwave link; radar system; microwave propagation; basic of microwave measurement; applications.

612408 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6)

(Antenna Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612105 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า

นิยามพื้นฐานและทฤษฎีบทต่างๆ แหล่งกระจายคลื่นไอโซทรอปิกแบบจุด รูปแบบแสดงกำลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย รูปแบบการกระจายกำลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย ประสิทธิภาพ การโพลาไรเซชันของคลื่น อินพุตอิมพีแดนซ์และแบนด์วิธ สมการการส่งของฟรีอิส การแพร่กระจายจากอุปกรณ์กระแส และผลกระทบจากกราวด์ คุณสมบัติการแพร่กระจายของสายอากาศแบบเส้นลวด สายอากาศแบบแถวลำดับสายอากาศแบบยากิ-ยูด และสายอากาศแบบรายคาบลอการิทึม สายอากาศแบบช่องเปิด สายอากาศไมโครสตริบ การใช้งานสายอากาศสมัยใหม่ในปัจจุบัน และ การวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะของสายอากาศ

Basic definitions and theory; isotropic point source; power and field patterns; directivity and gain; efficiency, polarization; input impedance and bandwidth; Friis transmission equation, radiation from current elements; ground effects; radiation properties of wire antenna; array antenna; Yagi-Uda antenna and log-periodic antenna; aperture antenna; microstrip antenna; modern antenna for current applications; antenna characteristics measurement.

612409 ปฏิบัติการสื่อสาร 2 1(0-3-1)

(Communication Laboratory 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาหรือเรียนควบกับวิชา 612404 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

ภาคปฏิบัติซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612404 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

Experiment corresponding to the 612404 Data Communications course.

วิชาเลือกงานไฟฟ้าสื่อสาร (Electrical Power Engineers Elective Courses)

612410 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Signal Processing)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612401 หลักการระบบสื่อสาร

สัญญาณที่ต่อเนื่องกับเวลาและสัญญาณขาดตอนกับเวลา การวิเคราะห์สเปกตรัม เดซิเมชัน และอินเตอร์โปเลชัน การแปลงอัตราการสุ่มสัญญาณ การแปลงฟูเรียร์แบบขาดตอน วิธีการใช้ความน่าจะเป็นในการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบวงจรกรองความถี่แบบเอฟไออาร์ และ การออกแบบวงจรกรองความถี่ดิจิทัลแบบไอไออาร์ การกรองหลายความถี่และกลุ่มวงจรกรอง การแปลงแบบเวฟเล็ตขาดตอน แนะนำตัวอย่างการนำการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลไปใช้งานเบื้องต้น ตัวอย่างเช่น การประมวลผลสัญญาณจากรูปภาพ การประมวลผลสัญญาณจากคำพูดและสัญญาณเสียง การประมวลผลสัญญาณแบบเรียงลำดับ และการใช้งานอื่นๆ ในปัจจุบัน

Continuous-time and discrete-time signals, spectral analysis; decimation and interpolation; sampling rate conversion; DFT; probabilistic methods in DSP; design of FIR, IIR digital filters, multirate systems and filter Banks; Discrete Wavelet Transform; introduction to some DSP applications such as image processing, speech and audio processing, array processing and further current applications.

612411 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3(2-3-5)
(Industrial Electronics)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 612101 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1

อุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตสำหรับการควบคุมทางอุตสาหกรรม อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำกำลัง หลักการ พื้นฐานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรเรียงกระแสแบบควบคุมได้ วงจรการรับข้อมูล วงจรแปลงระดับแรงดันกระแสตรงที่ปรับค่าได้ การแปลงแรงดันแบบกระแสตรง-เป็น-กระแสตรง วงจรอินเวอร์เตอร์และรีเลย์ชนิดโซลิดสเตต วงจรควบคุมมอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์กระแสสลับ และมอเตอร์สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ หุ่นยนต์ อุตสาหกรรมและการสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกลอัจฉริยะ

Input and output devices for industrial control ;power semiconductor devices; basic principles of power electronic circuits ; data acquisition circuits; controlled rectifiers ; DC-to-DC converters ; inverters and solid-state relay ; controller circuits for DC motors , AC motors and special-purpose motors; industrial robots and data communication between intelligent machines.

612412 การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3-5)
(Microcontroller Applications)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612203 ไมโครคอนโทรลเลอร์

ทรานส์ดิวเซอร์และตัวตรวจจับแบบต่างๆ ที่ใช้ในระบบควบคุม การประยุกต์และใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ด้านควบคุมระบบการทำงานเครื่องจักรกล ระบบโทรศัพท์ระบบสื่อสารและของระบบควบคุมอื่นๆ

Transducers and sensors for control system , the applications of microprocessor to control the mechanical system , telephone system , communication system and the other control systems.

612413 เครื่องควบคุมแบบตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ 3(2-3-5)
(Programmable Logic Controller)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612103 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ

ศึกษาโครงสร้างการทำงานของเครื่องควบคุมแบบตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ (PLC) หน่วยความจำของซีพียู รหัสคำสั่ง การโปรแกรมคำสั่งด้วยแผนภูมิแลดเดอร์ การโปรแกรมเชื่อมภายนอกระหว่างอินพุตและเอาต์พุต การประยุกต์ใช้งานควบคุมระบบต่างๆ ในโรงงานอุตสาหกรรมและการใช้งานโปรแกรมจำลองเพื่อทดสอบการทำงานของ

โปรแกรมใช้งาน

Programmable Logic Controller architecture , CPU memory and addressing, instruction codes , programming with ladder diagram , input /output Interface programing; the applications in industrial control and simulation tools for offline testing of programs.

612414 การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายสื่อสารไร้สาย 3(2-3-5)
(Wireless Network Design and Installation)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 612404 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

มาตรฐานของเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและแบบเคลื่อนที่ อุปกรณ์ในเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย โพรโทคอลในเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย รูปแบบบริการเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและแบบเคลื่อนที่ เครื่องมือและเทคนิคในการสร้างเครือข่าย การประยุกต์และบริหารจัดการเครือข่าย ประสิทธิภาพและคุณภาพของบริการ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ และรวมทั้งเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

Standardization of mobile and wireless communications networks; wireless communication devices in the network ; communications protocol in a wireless communications network ; wireless communications and mobile networks service ; tools and techniques to create a network; application and network management ; efficiency and quality of service; the software used in communications networks, mobile and wireless and also related technologies.

612415 หัวข้อพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร 3(3-0-6)
(Selected Topics in Electrical Communication Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวข้อเรื่องที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการออกแบบ ระบบไฟฟ้าสื่อสาร งานวิจัย หรือ นวัตกรรมทางสาขาไฟฟ้าสื่อสาร แนะนำเทคโนโลยีใช้งานปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Modern technology issues in design and procedure of electrical communication system; the research or the innovation in the electrical communication field, the present technology in the related application.

1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา

1.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมโยธา

613101 โครงงานวิศวกรรมโยธา 1 1(0-3-1)
(Civil Engineering Project I)
วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หรือเทียบหน่วยกิตได้เท่ากับนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 และได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขา

โครงร่างที่แสดงวัตถุประสงค์ แนวความคิด วิธีการศึกษา แผนการทำงาน และงบประมาณรายจ่ายของโครงงานในสาขาวิศวกรรมโยธา

Preparation of a proposal report showing objectives, concepts, methodology, work schedule and budgetary for a selected project in the field of civil engineering.

613102 โครงงานวิศวกรรมโยธา 2 2(0-6-2)
(Civil Engineering Project II)
วิชาบังคับก่อน : 613101 โครงงานวิศวกรรมโยธา 1

ดำเนินการศึกษาโครงร่างงานวิศวกรรมโยธาที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว และนำเสนอผลการศึกษาเป็นงานในรูปเล่ม

Conduct the study of in the approved project and presentation of major findings in form of project report.

613103 การฝึกงานวิศวกรรมโยธา 1(0-0-240ชั่วโมง)
(Civil Engineering Practice)
วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของหน่วยกิต ตลอดทั้งหลักสูตรหรือได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

ปฏิบัติการฝึกงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขา ระหว่างภาคฤดูร้อน โดยฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่า 30 วันทำการ

Practical summer traning in civil and construction engineering for at least 30 training days with a minimum of 240 hours.

613201 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)
(Applied Mathematics)
วิชาบังคับก่อน : 610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3

สมการเชิงเส้นพีชคณิต การแนะนำทฤษฎีการประมาณการ การหาคำตอบของสมการพีชคณิตและสมการอดิศัย การหาคำตอบของระบบเชิงเส้น สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและอันดับสอง ผลการแปลงฟูเรียร์และผลการแปลงลาปลาซ แคลคูลัสเวกเตอร์

Linear algebra; introduction to the theory of approximations; solution of algebraic and transcendental equations; solutions of linear systems; first and second order differential equations; Fourier transforms and Laplace transforms; vector calculus.

613202 ความแข็งแรงของวัสดุ 3(3-0-6)
(Strength of Materials)
วิชาบังคับก่อน : 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม

แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นในคานและคานประกอบ แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งตัวของคาน การบิด การโก่งเดาะในเสา วงกลมของโมร์และความเค้นรวม เกณฑ์การวิบัติ

Forces and stresses; stresses and strains relationship; stresses in beams, shear force and bending moment diagrams; deflection of beams, torsion; buckling of columns; Mohr's circle and combined stresses; failure criterion.

613203 ชลศาสตร์ 3(3-0-6)
(Hydraulics)
วิชาบังคับก่อน : 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม

คุณสมบัติของของไหล สถิตย์ศาสตร์ของของไหล พลศาสตร์ของการไหล สมการพลังงาน สำหรับการไหลคงที่ โมเมนตัม และแรงพลวัตในการไหลของของไหล ทฤษฎีความคล้าย และการวิคราะห์มิติ การไหลของของไหลที่บีบอัดตัวไม่ได้ในท่อ การไหลในทางน้ำเปิด การวัดการไหลของของไหล การไหลไม่คงที่

Properties of fluids, fluid statics, kinematics of fluid flow, energy equation in a steady flow, momentum and dynamic forces in fluid flow, similitude and dimensional analysis, flow of incompressible fluid in pipes, open-channel flow, fluid measurements, unsteady flow problems.

613204 ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1(0-3-2)
(Hydraulics Laboratory)
วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 613203 ชลศาสตร์

ปฏิบัติการทดลองที่สัมพันธ์กับทฤษฎีที่ได้ศึกษาในวิชา 613203 ชลศาสตร์ ได้แก่การไหลผ่านฝายน้ำล้น แรงกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนโมเมนตัมของน้ำ การไหลผ่านรูระบายน้ำขนาดเล็ก การทดสอบการสูญเสียพลังงานของของไหลเนื่องจากแรงเสียดทาน การวัดความดันของของไหล แรงพยุง และเสถียรภาพของวัตถุที่ลอยอยู่บนของเหลว

Experimental includes the fundamentals of Hydraulics, flow through open and closed conduits, orifices, and weirs. Momentum and dynamic forces in fluid flow, energy loss theory. Measurement of pipe and open channel flow. Buoyancy and Stability.

613205 สำรวจ 3(3-0-6)
(Surveying)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสำรวจและการระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุมความผิดพลาดและการปรับแก้เนื่องจากงานสำรวจ การวัดระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนและชั้นงานในการสำรวจ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาแอซิมุธ และระบบพิกัดทางราบของงานวงรอบอย่างละเอียด การทำระดับอย่างละเอียด การสำรวจและเขียนแผนที่ภูมิประเทศ เส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัดฉากยูทีเอ็ม และ หลักการ จีพีเอสเบื้องต้น

Introduction to surveying work and leveling, error and

class in surveying, principles and application of Theodolites, distance and direction measurement, error in surveying and acceptable error, data correction, triangulation; precise determination of azimuth, precise traverse plane coordinate system, precise leveling, topographic survey, map plotting; precise leveling, map projection, UTM coordinates and fundamental of GPS system.

613206 ปฏิบัติงานสำรวจ 1(0-3-2)

(Surveying Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 613205 สำรวจ

การปฏิบัติงานสำรวจจะสอดคล้องกับการเรียนทฤษฎี โดยจะเน้นไปที่การให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้อง และมีความละเอียดในระดับที่ต้องใช้ในภาคทฤษฎี เริ่มจากครึ่งภาคการศึกษาแรกจากการหาระยะทางในแนวราบด้วยเทปทั้งแบบที่ใช้งานทั่วไปและการหาระยะทางในแนวดิ่ง การทำวงรอบควบคุมทางดิ่ง การทำระดับตามแนวยาว และการทำระดับตามขวาง ในครึ่งภาคการศึกษาหลัง จะทำการหาค่ามุมและการนำไปใช้ การวัดค่ามุมดิ่ง การวัดค่ามุมราบ การวัดค่ามุมราบแบบมีทิศทาง การวัดค่ามุมราบแบบวัดซ้ำ การวัดค่ามุมราบแบบวัดซ้ำรอบจุด การทำวงรอบควบคุมทางราบ และการทำแผนที่ภูมิประเทศ

Surveying practice will follow theorem in the lecture class. The practices emphasis on, how to get accuracy and precise field data in the required level of the theorem. First half of semester will start with horizontal distance measurement by tape, vertical distance measurement, vertical control traverse, profile leveling and cross-section leveling. The second half of semester starts with angle measurement and their application, vertical angle measurement, horizontal angle measurement, direction method, repetition method and repetition around a point, horizontal control traverse and producing topographic map.

613207 การฝึกสำรวจภาคสนาม 1(0-0-80 ชั่วโมง)

(Surveying Field Camp)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 613205 สำรวจ
และ 613206 ปฏิบัติงานสำรวจ

การสำรวจนอกสถานที่เป็นระยะเวลารวม 80 ชั่วโมง โดยมีงานสนามดังนี้ การวางแนวทางในการสำรวจและการทำวงรอบ การวางโค้ง การหาปริมาตรและพื้นที่ของงานดิน โดยการทำระดับตามแนวยาวและตามขวาง ซึ่งเป็นการสำรวจเส้นทางและการสำรวจก่อสร้าง การหาเส้นชั้นความสูง การทำโครงข่ายสามเหลี่ยม การทำแผนที่ภูมิประเทศและการเก็บรายละเอียด ซึ่งแต่ละกลุ่มจะทำรายงานผลแต่ละงานทุกชิ้นภายใน 2 สัปดาห์

An eighty-hour field camp. Field exercises include: alignment survey and traverse, curve ranging, volume and area of earth work by profile and cross section, route survey and construction survey, contours, triangulation, topographic map, group field reports on each exercise with in 2 weeks.

613301 ทฤษฎีโครงสร้าง 3(3-0-6)

(Theory of Structures)

วิชาบังคับก่อน : 613202 ความแข็งแรงของวัสดุ

การหาแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดของโครงสร้างชนิดกำหนดได้โดยวิธีสถิต เส้นอิทธิพลของโครงสร้างแบบคานและแบบถักโดยวิธีการคำนวณและวิธีเขียนรูป การหาการโก่งตัวโครงสร้างด้วยวิธีพื้นที่โมเมนต์ วิธีคานเสมือน วิธีงานเสมือน วิธีพลังงานความเครียดและวิธีแผนภาพวิลเลียท-โมร์ การวิเคราะห์เบื้องต้นสำหรับโรงสร้างชนิดกำหนดไม่ได้โดยวิธีสถิตโดยวิธี คอนซิซเทนซ์ดีฟอร์เมชั่น

Introduction to structural analysis: type of structure, type of loaded, analysis of reaction by equilibrium equation and geometric method, equilibrium of shear forces and bending moments in statically determinate beams influence line in beams and trusses. Deflections of beams by methods of conjugate beam, moment area, virtual work and, strain energy and Williot-Mohr method, analysis of statically

indeterminate structures by method of consistent deformation.

613302 การวิเคราะห์โครงสร้าง 3(3-0-6)

(Structural Analysis)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

การวิเคราะห์โครงสร้างแบบอินดีเทอร์มิเนททางสถิตประกอบด้วย วิธีการเปลี่ยนรูปสอดคล้อง วิธีมุมลาดและการโก่ง วิธีการกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างแบบอินดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประมาณ แนะนำความรู้เบื้องต้นทางวิธีวิเคราะห์โครงสร้างโดยใช้เมตริกซ์และการวิเคราะห์แบบพลาสติก

Analysis of statically indeterminate structures by method of consistent deformation, methods of slope and deflection, moment distribution, influence lines of indeterminate structures; approximate analysis; introduction to matrix structural analysis and plastic analysis.

613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3-8)

(Reinforced Concrete Design)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

วัสดุคอนกรีตและเหล็กเสริม ศึกษาพฤติกรรมเบื้องต้นของแรงตามแนวแกน, โมเมนต์ดัด, โมเมนต์บิด, แรงเฉือน, แรงยึดเหนี่ยว และแรงกระทำแบบผสม ศึกษาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีกำลัง และวิธีหน่วยแรงใช้งาน ฝึกปฏิบัติออกแบบชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็ก และการกำหนดรายละเอียดการเสริมเหล็ก

Concrete and reinforcement; fundamental behavior in axial load, flexure, torsion, shear, bond and combined actions; design of reinforced concrete structural components by working stress and strength design methods; design practice. Practice in reinforced concrete design and detailing.

613304 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 4(3-3-8)

(Timber and Steel Design)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

การออกแบบโครงสร้างไม้ องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด การออกแบบองค์อาคารรับแรงดัด คานไม้ประกอบ การออกแบบจุดต่อ โดยวิธีการออกแบบหน่วยแรงที่ยอมให้ การออกแบบโครงสร้างเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัด คานเหล็กรูปพรรณ องค์อาคารรับแรงตามแกนและแรงดัดร่วมกัน องค์อาคารประกอบ คานขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อด้วยใช้หมุดย้ำหรือสลักเกลียว การออกแบบจุดต่อด้วยการเชื่อม โดยวิธีการออกแบบหน่วยแรงที่ยอมให้ (Allowable Stress Design; ASD.) และโดยวิธีการออกแบบตัวคูณความต้านทานและน้ำหนัก (Load and Resistance Factor Design; LRFD.) การออกแบบในภาคปฏิบัติ : ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างเหล็ก พร้อมทั้งเขียนแบบขยายองค์อาคารและจุดต่อด้วย

Design of steel and timber structures; tension and compression members; beams; beam-columns; built-up members; plate girders; connections; Allowable Stress Design (ASD.) and Load and Resistance Factor Design (LRFD.) methods. Design practice : Practice in steel & timber design and detailing.

613305 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 2(1-3-4)

(Construction Materials Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พฤติกรรมพื้นฐานและคุณสมบัติเบื้องต้น เกี่ยวกับการตรวจสอบและทดสอบ วัสดุวิศวกรรมโยธาต่าง ๆ ได้แก่ เหล็กและเหล็กเส้น ไม้ คอนกรีต วัสดุการทาง และวัสดุวิศวกรรมโยธาอื่น ๆ

The fundamental behaviors and properties, introduction to inspecting and testing of various civil engineering materials namely, steel and rebar, wood, concrete, highway materials, and others civil engineering materials.

613306 เทคโนโลยีคอนกรีต 3(2-3-6)

(Concrete Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติและพัฒนาการของคอนกรีต กรรมวิธีการผลิต และมาตรฐานวิธีทดสอบซีเมนต์ น้ำ มวลหยาบและมวลละเอียดของคอนกรีต วิธีทดสอบคุณสมบัติของคอนกรีต การคำนวณหาส่วนผสมของคอนกรีต การใส่สารผสมเพิ่ม แนวคิดของวิธีการทดสอบคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว การทดสอบแบบไม่ทำลาย ความรู้เกี่ยวกับคอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตกำลังอัดสูง คอนกรีตเบา คอนกรีตที่ มีความคงทนสูง

เทคโนโลยีสมัยใหม่ของคอนกรีตและคอนกรีตผสมเถ้าลอย คอนกรีตสมรรถนะสูงสำหรับงานเฉพาะด้าน

History and development of concrete and production, standard methods of the physical and chemical properties testing of cement, water, coarse aggregates and fines aggregate of concrete, testing methods of concrete, calculation of concrete mixture, chemical agents, concepts of testing methods for fresh concrete and conventional concrete; nondestructive testing, knowledge of Ready-mix concrete; light weight concrete, high strength and durability concrete, modern technology of concrete and fly-ash mixed in concrete and high performance concrete for specific purpose

613401 ปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0-6)

(Soil Mechanics)

วิชาบังคับก่อน : 613202 ความแข็งแรงของวัสดุ

การกำเนิดของดิน ส่วนประกอบของดิน คุณสมบัติพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมของดิน การจำแนกประเภทของดิน การสำรวจดิน การไหลซึมของน้ำในดินความเค้นในดิน คุณสมบัติทางด้านแรงเฉือนของดินเม็ดละเอียดและเม็ดหยาบ แรงดันทางด้านข้าง การทรุดตัวและทฤษฎีการยุบอัดตัว เสถียรภาพความลาดชัน ทฤษฎีกำลังแบกทานของดิน

Soil formation, index properties and classification of soil, compaction, permeability of soil and seepage problems, principle of effective stresses within a soil mass;stress istribution, compressibility of soil, shear strength of soil, earth pressure theory, slope stability, bearing capacity.

613402 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ 1(0-3-2)

(Soil Mechanics Laboratory)

วิชาบังคับก่อน :ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 613401 ปฐพีกลศาสตร์

ปฏิบัติการทดลองที่สัมพันธ์กับทฤษฎีที่ได้ศึกษาในรายวิชา 513401 ปฐพีกลศาสตร์ ได้แก่ การทดสอบกลศาสตร์ของดินในสนามและในห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นไปตามวิธีทดสอบแบบมาตราฐาน เพื่อคำนวณหาคุณสมบัติของดินทางวิศวกรรม เช่น การหาค่าขีดจำกัดและดัชนีอัตตะเบิร์กของดิน การบดอัดดิน การหาการกระจายของเม็ดดิน ความถ่วงจำเพาะ ความสามารถในการซึมผ่าน การทดสอบหาความหนาแน่นในสนาม การทดสอบอัตราส่วนแรงธารคาลิฟอร์เนีย การทดสอบแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัด การทดสอบแรงเฉือนแบบโดยตรง การทดสอบแรงเฉือนด้วยการบิดด้วยใบมีด 4 แฉก การทดสอบการอัดตัวคายน้ำ และการทดสอบแรงอัดสามแกน

Atterberg limits, compaction test, grain size analysis (sieve and hydrometer), specific gravity, permeability, field density test, California bearing ratio, unconfined compression test, direct shear test, vane shear test, consolidation test and triaxial test

613403 วิศวกรรมฐานราก 3(3-0-6)

(Foundation Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613401 ปฐพีกลศาสตร์

การสำรวจใต้ดิน การรับแรงแบกทานของฐานรากแผ่ การออกแบบการรับแรงของเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว การรับแรงดันด้านข้างของดิน การออกแบบเข็มพืดเหล็กและกำแพงกันดิน การออกแบบฐานรากเสื่อและเคซอง การปรับปรุงคุณภาพดินเบื้องต้น การออกแบบค้ำยันหลุมขุดและการคำนวณหลุมขุดดิน

Subsurface investigation, bearing capacity of foundation, spread and pile foundation design, settlement analysis, earth pressure problems and retaining structures and sheet pile wall; elementary of soil improvement; introduction to mat and caisson foundation design; introduction to open cut and braced cut; design practice.

613501 วิศวกรรมการทาง 3(3-0-6)

(Highway Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613205 สำรวจ และให้ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 613702 วิศวกรรมชลศาสตร์

ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของทางหลวง องค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานทางหลวง หลักการของการวางแผนทางหลวง การศึกษา

ด้านการจราจร การออกแบบถนนทางด้านเรขาคณิต และ การควบคุมการใช้งานทางหลวง การศึกษาความเหมาะสมของการลงทุนด้านการเงิน และเศรษฐกิจ รูปตัดโดยทั่วไปของถนนและดินคันทาง วัสดุงานทาง การก่อสร้างถนนและการซ่อมบำรุงถนน

Historical development of highways, department of highway administration, principles of highway planning, traffic study, geometric design and operations, highway finance and economic, highway materials, construction and maintenance of highways.

613601 วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ 3(3-0-6)
(Construction Engineering and Management)

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาอย่างน้อยชั้นปีที่ 3 หรือเทียบหน่วยกิตได้เท่ากับนักศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

การจัดองค์กร การบริหารและการจัดการโครงการ การจัดการและการควบคุมระบบต่างๆของโครงการก่อสร้างตั้งแต่เริ่มงานจนส่งมอบงาน การใช้เครื่องจักรและเครื่องมือในการก่อสร้างให้เป็นประโยชน์และได้ผลดีที่สุด การวางผังงานก่อสร้าง การวางแผนโครงการก่อสร้างวิธีวิกฤติ (Critical Path Method , CPM.) การจัดการทรัพยากร การวัดความก้าวหน้าในงานก่อสร้าง และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

The organization, administration and project management; management and control system of the construction project from start until handover; the use of machines and tools for the construction; to be useful and the best results; planning of building construction; Critical Path Method planning; resource management in construction; progress measuring in construction, and safety in construction.

613602 การประมาณและวิเคราะห์ราคา 3(3-0-6)
(Cost Estimation and Analysis)

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาอย่างน้อยชั้นปีที่ 3 หรือเทียบหน่วยกิตได้เท่ากับนักศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

หลักการประมาณราคา การประมาณราคาอย่างหยาบและการประมาณอย่างละเอียด การวิเคราะห์ต้นทุนของแรงงานและเครื่องจักร การเสนอราคาและการประมูลงาน

Principle of estimating, approximate and detailed cost estimate, cost analysis of construction equipment and materials, budding and tendering.

613701 อุทกวิทยา 3(3-0-6)
(Hydrology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวัฎจักรอุทกวิทยา ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา น้ำจากอากาศ การระเหยและการคายระเหย การดัก การซึมลงดิน น้ำใต้ผิวดิน น้ำท่า การประเมินน้ำนองสูงสุด การไหลหลาก และการประยุกต์ใช้งาน

Study of the hydrologic cycle, climate and meteorology, precipitation, evaporation, evapotranspiration, interception, infiltration, subsurface water, streamflow, peak-discharge estimation, flood routing and application of Hydrology.

613702 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6)
(Hydraulic Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613203 ชลศาสตร์

การประยุกต์ใช้หลักการทางชลศาสตร์ เพื่อการศึกษาและปฏิบัติทางด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ ระบบท่อ และการกระแทกของน้ำในท่อ เครื่องสูบน้ำและกังหัน การไหลในทางน้ำเปิด อ่างเก็บน้ำ และการออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน ทางระบายน้ำล้น แบบจำลองทางชลศาสตร์และการระบายน้ำ

Application of hydraulic principles to study and practice of hydraulic engineering, piping systems, water hammer, pumps and turbines, open channel flow, design of reservoir, dams, spillways, hydraulic models, drainage system

1.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา

1.2.2.1) กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

613311 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Structural Analysis)

วิชาบังคับก่อน : 613302 การวิเคราะห์โครงสร้าง

การศึกษาเพื่อวิเคราะห์โครงสร้างโดยใช้เมตริกซ์และคอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเฟลกซิบิลิตี้ การสร้างเมตริกซ์เฟลกซิบิลิตี้ของชิ้นส่วน การสร้างเมตริกซ์เฟลกซิบิลิตี้ของโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีสติฟเนส การสร้างเมตริกซ์สติฟเนสของชิ้นส่วน การสร้างเมตริกซ์สติฟเนสของโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้วิเคราะห์โครงสร้างทั้งวิธีเฟลกซิบิลิตี้และวิธีสติฟเนส

Analysis of structures by using computer and matrix, flexibility method, formation of element flexibility matrix and structure flexibility matrix, stiffness method, formation of element stiffness matrix and structure stiffness matrix, computer programming for analysis of structures by flexibility method and stiffness method.

613312 การออกแบบอาคาร 3(3-0-6)
(Building Design)

วิชาบังคับก่อน : 613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

แนวคิดในการคำนวณออกแบบ ระบบการวิเคราะห์โครงสร้างโดยรวม ระบบรับแรงแนวนอนและระบบรับแรงแนวดิ่ง อาคารสูง ระบบโครงข้อแข็ง กำแพงรับแรงเฉือน โครงสร้างรูปกล่อง ระบบฐานรากโครงสร้างพิเศษ ความสัมพันธ์ระหว่างการคำนวณออกแบบและการก่อสร้าง การฝึกฝน คำนวณออกแบบ

The concept of system design calculation analysis of overall structure, system of horizontal force and vertical force system of high-rise building, system of rigid frame, shear wall structure box-girder system, foundation system and special structure.

613313 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(3-0-6)
(Prestressed Concrete Design)

วิชาบังคับก่อน : 613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

แนวความคิดและหลักการของการอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุที่เกี่ยวข้อง ระบบการอัดแรง การสูญเสียแรงอัด การวิเคราะห์และการออกแบบชิ้นส่วน ดีเทอร์มิเนททางสถิตย์ ทั้งระบบการดึงเหล็กก่อนและดึงเหล็กทีหลัง แรงเฉือน การยึดเหนี่ยวและการแบกทาน การโก่งตัวและแคมเบอร์ การออกแบบป้องกันการแตกปริบริเวณสมอยึด การออกแบบเสาเข็ม โครงสร้างระบบพื้นคอนกรีตอัดแรง

The concept and priciple of prestressed concrete; properties of prestressed concrete materials; prestressed system; losses; analysis and design of prestressed elements; statically determinate and system of post-tension and pre-tension; shear; bond and bearing; deflection and camber; design of anchorage-zone; prestressed concrete pile design; design of prestressed concrete flat slabs;

613314 การออกแบบสะพาน 3(3-0-6)
(Bridge Design)

วิชาบังคับก่อน : 613304 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก และ 613313 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง

ทฤษฎีการกระจายน้ำหนักบรรทุกบนโครงสร้างสะพานและการประยุกต์ การเลือกแบบและขนาดสะพานการวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างส่วนบนและการออกแบบโครงสร้างส่วนล่างของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สะพานคอนกรีตอัดแรงและสะพานเหล็ก เศรษฐศาสตร์สำหรับงานสะพาน

Theory of load distribution on bridge; an application and selection type and size of bridge; an analysis and design of superstructure and substructure of concrete and steel bridge; economics for bridge work;

613315 พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)
(Structural Dynamics)

วิชาบังคับก่อน : 613302 การวิเคราะห์โครงสร้าง

แนวคิดพลศาสตร์โครงสร้าง การตอบสนองของแบบระบบที่มีระดับความอิสระเดี่ยวต่อแรงพลศาสตร์แบบต่างๆ การตอบสนองของระบบที่มีระดับความอิสระหลายขั้น การควบคุมการสั่นตัวของโครงสร้าง พื้นฐานวิศวกรรมแรงลม พื้นฐานวิศวกรรมแผ่นดินไหว

The concept of structure dynamics; the response of single degree of freedom system to dynamically force system; the responses of multi degree of freedom system; vibration control of structures; wind engineering fundamentals; fundamentals of earthquake engineering;

613316 การออกแบบโครงสร้างเพื่อรับแรงแผ่นดินไหว 3(3-0-6)
(Seismic Design of Structures)
วิชาบังคับก่อน : 613315 พลศาสตร์โครงสร้าง

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างโดยวิธีแรงสถิติเทียบเท่า หลักการพื้นฐานของการออกแบบอาคารต้านทาน แผ่นดินไหว การเลือกรูปทรงของอาคารสำหรับการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว พฤติกรรมของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงแผ่นดินไหว การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กต้านทานแผ่นดินไหว รายละเอียดของโครงสร้างสำหรับต้านทานแผ่นดินไหว

Basic knowledge about earthquakes; introduction to structural dynamics; the equivalent static analysis method and design of regid structures; the basic principle of seismic design; selection of the shape of the building for seismic design; the behavior of the reinforced concrete buildings under earthquake; earthquake resistant design of reinforced concrete structures; the details of the structures for earthquake resistant structures.

613317 ความแข็งแรงของวัสดุขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Strength of Materials)
วิชาบังคับก่อน : 613202 ความแข็งแรงของวัสดุ

ความเค้นและความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นเนื่องจากน้ำหนักแบบต่างๆ ความเค้นที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ทฤษฎีการวิบัติ วิธีทางพลังงาน จุดศูนย์กลางแรงเฉือนการดัดแบบไม่สมมาตร คานโค้ง ปัญหาเกี่ยวกับแรงบิดและการโก่งเดาะ คานบนฐานรากยืดหยุ่น ทฤษฎีการยืดหยุ่นเบื้องต้น

Stress and strain, the relationship between stress and strain; stress under general loading conditions; component of stress; stress from temperature changes; theory of failure; energy methods; shear center and unsymetrical bending; curved beam; problem solving in torsion and bulking; beam of elastic foundation; introduction to theory of elastics.

613318 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง 3(3-0-6)
(Computer Application in Structural Engineering)
วิชาบังคับก่อน : 610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การแก้ปัญหาทางการวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้าง การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง

Solving problems in analysis and structural design with computer; structural analysis and design software; computer applications in structural engineering.

613319 เทคโนโลยีแบบจำลองสารสนเทศอาคาร 3(3-0-6)
(Building Information Modeling Technology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำเทคโนโลยีแบบจำลองสารสนเทศอาคารเบื้องต้น เรียนรู้และฝึกทักษะการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนแนวคิดแบบจำลองสารสนเทศอาคาร การใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบและเขียนแบบอาคารสองมิติและสามมิติในระดับพื้นฐานถึงระดับกลาง

Introduction to the building information modeling (BIM.) technology; learning and practice software program which support BIM concept; the usage of computer tool aided building design and drafting for two and three-dimensions in the level of fundamental to intermediate skill.

613320 เทคโนโลยีชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป 3(3-0-6)
(Precast Concrete Technology)
วิชาบังคับก่อน : 613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตรฐานชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป การก่อสร้างด้วยชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปและระบบโครงสร้าง จุดต่อ แนวคิดการออกแบบ การขนส่ง และการประกอบ กรณีศึกษา

Standard of precast concrete; the construction of precast concrete elements and system of preacast structures; precast joint; concept of precast design; trandsportation and fabrication of precast; case study.

613321 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีมาตรฐานยูโร 3(3-0-6)

(Reinforced Concrete Design by EURO Code)

วิชาบังคับก่อน : 613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ศึกษาพฤติกรรมเบื้องต้นของแรงตามแนวแกน, โมเมนต์ดัด, โมเมนต์บิด, แรงเฉือน, แรงยึดเหนี่ยว และแรงกระทำแบบผสม ศึกษาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีมาตรฐานยูโร

Fundamental behavior in axial load, flexure, torsion, shear, bond and combined actions; design of reinforced concrete structural components according to EURO Code;

1.2.2.2) กลุ่มวิชาวิศวกรรมฐานรากและธรณีเทคนิค

613411 ธรณีวิทยา 3(3-0-6)

(Geology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ธรณีวิทยาทั่วไปเกี่ยวกับโลก ลักษณะ และการกำเนิดของหิน ลักษณะพื้นผิว ของเปลือกโลกธรณีวิทยาโครงสร้าง การระเบิดของภูเขาไฟ และการเกิดแผ่นดินไหว โครงสร้างทางธรณีวิทยา แหล่งแร่และการเกิดของแหล่งแร่ประเภทต่าง ๆ การเกิดหินอัคนี หินตะกอนและหินแปร การผุพัง การผุพังทางกายภาพ การผุพังทางเคมี ผลของการผุพังทางเคมีของหินอัคนี การเกิดดิน น้ำใต้ดิน การพิบัติของลาดดินและการแก้ไข

General geological of earth characteristics and origin of the rock; volcanic eruptions and earthquakes; geological structures and mineral; the volcanic rocks and igneous , sedimentary rocks and metamorphic rot; weathering , groundwater; the failure of soil slope and soil stabilization.

613412 การปรับปรุงคุณสมบัติและคุณภาพดิน 3(3-0-6)

(Soil Improvement)

วิชาบังคับก่อน : 613401 ปฐพีกลศาสตร์

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการและหลักการการปรับปรุงดิน ทฤษฎีการอัดแน่นและการควบคุม การปรับปรุงคุณภาพดินโดยใช้สารผสมเพิ่ม กลไกการเชื่อมประสาน การปรับปรุงดินระดับลึก การออกแบบเสาเข็มดิน-ซีเมนต์เพื่อรับภาระในแนวดิ่งและด้านข้าง การเร่งการทรุดตัวโดยการให้ภาระก่อน การออกแบบแถบระบายน้ำในแนวดิ่งสำเร็จรูป การออกแบบการเสริมแรงดิน สำหรับโครงสร้างกันดินและเสถียรภาพของความชัน

The study of method and principle of soil improvement; compaction theory and control; soil improvement using admixtures; cementation mechanism; deep soil improvement; design of soil-cement column for vertical and lateral loading; settlement acceleration by preloading; design of prefabricated vertical drain; design of earth reinforcement for retaining structure and slope stabilization.

613413 วัสดุการทาง 3(3-0-6)

(Highway Materials)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับ วัสดุที่ใช้ในงานทาง ซึ่งประกอบด้วยดิน แอสฟัลต์ (ยางมะตอย) ซีเมนต์ มวลรวม , และทำการศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน การบดอัดดิน การปรับปรุงคุณภาพดินเบื้องต้น ทราบถึงลักษณะของผิวทางลาดยางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์, แบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว , แบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์สองชั้น , เคพซีล , แผ่นเส้นใยธรณี , ดินซีเมนต์ , การนำวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีตกลับมาใช้ใหม่

Study about highway materials such as soil, asphalt, cement, coarse and fine aggregate; compaction of soil and soil improvement; surface treatment, single and double surface treatment, cape seal; geotextile, soil cement and recycling.

613414 วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Geo-environmental Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613401 ปฐพีกลศาสตร์

แนวคิดและหลักการของวิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันภัยพิบัติทั้งจากธรรมชาติและจากการก่อสร้างโดยประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางสาขาวิศวกรรมปฐพี เทคโนโลยีคอนกรีตและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักการเบื้องต้นในการใช้

ประโยชน์ของกากของเสียสำหรับเป็นวัสดุก่อสร้าง วิศวกรรมปฐพีในการฝังกลบมูลฝอย การปรับปรุงฐานรากเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำบาดาล

Concepts and principles of geo-environmental engineering, environmental conservation and rehabilitation, disaster prevention from nature and construction by applying knowledge in geotechnical engineering, concrete technology and environmental engineering, basic principles of waste utilization as construction materials, geotechnical engineering of solid waste landfill, foundation improvement to prevent groundwater contamination.

613415 การแก้ไขการพิบัติของลาดดิน 3(3-0-6)

(Stabilization of soil slope)

วิชาบังคับก่อน : 613401 ปฐพีกลศาสตร์

ส่วนประกอบและรูปแบบการพิบัติของลาดดิน ลักษณะและสาเหตุการพิบัติ เสถียรภาพของลาดดิน การแก้ไขการพิบัติของลาดดินโดยวิธี การลดน้ำหนักที่กระทำกับลาดดิน การตัดดินเป็นขั้นบันได การทำระบบค้ำยัน การระบายน้ำใต้ดินและบนดิน การเสริมกำลังให้ดินด้วยวัสดุเสริมกำลัง การทำกำแพงกันดิน การป้องกันการกัดเซาะผิวหน้า การปรับปรุงคุณภาพดิน

Mode of slope failure; the cause of failure; the stability of slope; the method to stabilization slope such as unloading, benching of slope, bracing of slope, serface and subsurface drainage , reinforcement of soil , retaining wall and sheet pile wall, surface protection and soil improvement.

1.2.2.3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมการทางและสำรวจ

613511 วิศวกรรมการขนส่ง 3(3-0-6)

(Transportation Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การขนส่งทางถนน ทางรถไฟ ทางอากาศ ทางน้ำ และทางท่อ การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง การวางแผนเพื่อประสานระบบการขนส่งประเภทต่างๆ การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐานของระบบขนส่ง

Transportation by highways railways, and air with some attention to waterways and pipelines; urban transportation planning, multi- model transportation planning, basic facility design of transportation system.

613512 การออกแบบผิวทาง 3(3-0-6)

(Pavement Design)

วิชาบังคับก่อน : 613401 ปฐพีกลศาสตร์

หลักการทั่วไปของถนนและสนามบินรวมถึงผิวจราจรแบบต่างๆ และน้ำหนักล้อ ศึกษาเกี่ยวกับความเค้นที่เกิดโครงสร้างชั้นทางแบบหยุ่นตัวและโครงสร้างชั้นทางแบบแกร่งตัว พิจารณาเกี่ยวกับวัสดุที่จะนำมาใช้เป็นโครงสร้างของถนนและการออกแบบทดสอบ วิธีออกแบบผิวจราจรโครงสร้างชั้นทางแบบหยุ่นตัวและโครงสร้างชั้นทางแบบแกร่งตัว ของถนนและของสนามบิน รวมถึงวิธีการก่อสร้างและบำรุงรักษา

Principles of highway and airport pavements including pavement types and wheel loads; stresses in flexible and rigid pavements; consideration of properties of pavement components including for highway and airport; methods of design of flexible and rigid pavements for highways and airport; pavement drainage; methods of construction and maintenance.

613513 วิศวกรรมการจราจร 3(3-0-6)

(Traffic Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613511 วิศวกรรมการขนส่ง

ทฤษฎีการเคลื่อนตัวของการจราจร การสำรวจและวิเคราะห์การจราจร การควบคุมการจราจร ทางแยกและทางแยกต่างระดับ การวิเคราะห์ความจุ การออกแบบสัญญาณไฟจราจร และจัดรอบสัญญาณไฟ การจัดการจราจร การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจร และความปลอดภัยทางด้านจราจร

Theories of traffic flow, traffic survey and analysis; traffic control, intersection and interchange, analysis of traffic capacity; design of traffic signals, traffic management, traffic impact analysis, traffic safety.

613514 การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Survey)
วิชาบังคับก่อน :613205 สำรวจ และ 613206 ปฏิบัติงานสำรวจ

งานโครงการวิศวกรรมสำรวจ รายละเอียด ความถูกต้อง และข้อกำหนดการวางแผน และการกำหนดขั้นตอนสำหรับการรังวัดเพื่อการก่อสร้างของโครงการวิศวกรรมต่างๆ การรังวัดเพื่อการก่อสร้าง การรังวัดเพื่อการอุทก

Project engineering survey, detailed, accurate and requirements planning; determining the procedure for surveying for the construction of engineering projects; surveying for construction; surveying for hydrographic.

613515 การสำรวจเส้นทาง 3(2-3-6)
(Route Survey)
วิชาบังคับก่อน : 613205 สำรวจ

การสำรวจแนวทาง เทคนิคการสำรวจในการหาตำแหน่งและออกแบบถนน การวางโค้งราบและโค้งดิ่ง ทำสำรวจภูมิประเทศและทำแผนที่ การออกแบบระดับแนวทาง การทำระดับตามแนวขวางและแนวยาว การหาพื้นที่และปริมาตรของงานดิน การแก้ไขแนวทาง การสำรวจก่อสร้างถนน

Alignment survey, surveying techniques; route location and design, horizontal and vertical curves; topographic survey and mapping, design of grad line, cross section and profile leveling, earthwork; alignment layout; route construction survey.

1.2.2.4) กลุ่มวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

613611 เทคนิคการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Techniques)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีการและขั้นตอนในการก่อสร้าง การใช้เครื่องจักรและเครื่องมือในการก่อสร้าง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เทคโนโลยีการก่อสร้างสมัยใหม่

Study of construction techniques and methods throughout construction processes, using tools and equipment, safety in construction, modern construction engineering and technology.

613612 วัสดุวิศวกรรมก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Building Material Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณสมบัติของวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ข้อดีข้อเสียของวัสดุเมื่อนำไปใช้ในงานประเภทต่างๆ แหล่งผลิต กรรมวิธีผลิต กรรมวิธีติดตั้ง ตลอดจนแนะนำผลิตภัณฑ์วัสดุที่ทันสมัยที่สามารถประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างประเภทต่างๆ วัสดุทางกลและเคมีที่ใช้ในงานซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีตที่ชำรุด

Properties of materials used in construction; the advantages and disadvantages of the material used in the manufacture of various types of processing installation process; the introduction of modern materials that can be applied in various types of construction; mechanical and chemical materials used in repairing damaged concrete structures.

613613 การจัดการงานวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดการสมัยใหม่ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการเพิ่มผลผลิตในการทำงาน มนุษยสัมพันธ์ ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมก่อสร้าง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมประยุกต์ การเงิน การตลาด การบริหารโครงการก่อสร้าง

Principles of modern management in the construction industry, method to increase productivity in the workplace, human relations, safety in the construction industry, laws related to engineering, applied engineering economics, finance, marketing, construction project management.

613614 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Construction Safety Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักของความปลอดภัย สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกล เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบไฟฟ้า ความปลอดภัยในการเก็บและเคลื่อนย้ายวัสดุ การบริหารความปลอดภัย การสอบสวนและการรายงานอุบัติเหตุ การส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัย ตลอดจนกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และศึกษาดูงานระบบความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง

The safety causes and prevention of accidents in construction; the safe use of mechanical equipment and electrical systems; safe to store and move materials; safety management investigation and reporting of accidents; health and safety as well as legal and safety standards in construction; site visit of safety systems in construction projects.

613615 กฎหมายที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง 3(3-0-6)
(Laws in Construction)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติการผังเมือง กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายวิชาชีพสถาปนิกและวิศวกร จรรยาบรรณของการประกอบวิชาชีพ บทลงโทษและความรับผิดทางกฎหมาย อนุญาโตตุลาการ

Introduction to construction laws, such as building control act, town planning act, building controlling profession, environmental laws relating to buildings, labor relations act, laws for architectural and engineering profession, professional codes of ethics, penalty clauses and legal response, arbitration.

613616 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรโยธา 3(3-0-6)
(Economics for Civil Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเศรษฐศาสตร์ และการนำมาประยุกต์ใช้ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา โดยรายวิชานี้จะเน้นทางด้านเศรษฐศาสตร์จุลภาค ซึ่งประกอบไปด้วยหลักเศรษฐศาสตร์ ดอกเบี้ย มูลค่าของเงินตามเวลา การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การคิดค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนในการลงทุน และการตัดสินใจเลือกลงทุนในโครงการ

Economics and methods which will able them to apply for civil engineering. This course emphasizes the application of basic microeconomics concepts including principle of economics, interest, time value of money, break even point analysis, depreciation, analysis of replacement, comparison of return on investment, and decision on investment in the projects.

1.2.2.5) กลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม

613711 ชลศาสตร์ของทางน้ำเปิด 3(3-0-6)
(Hydraulics of Open Channels)

วิชาบังคับก่อน : 613702 วิศวกรรมชลศาสตร์

การจำแนกชลศาสตร์ของทางน้ำเปิด คุณสมบัติการไหลในทางน้ำเปิด หลักการของพลังงาน หลักการของโมเมนตัม การคำนวณเกี่ยวกับการไหลแบบคงตัว การวัดอัตราการไหลในทางน้ำเปิด อาคารควบคุมในคลองส่งน้ำ และการเปลี่ยนหน้าตัดของคลองส่งน้ำ การออกแบบทางน้ำเปิด การคำนวณเกี่ยวกับการไหลแบบแปรเปลี่ยนน้อยอย่างช้า และอย่างเร็ว และการคำนวณระดับผิวน้ำ

Classification of open channel, open channel flow property, principal of energy and momentum, steady flow calculation, measurement of open channel flow discharge, channel control and channel transition, channel design, calculation of gradually and rapid varied flow, water surface profile calculation.

613712 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6)
(Drainage Engineering)

วิชาบังคับก่อน : 613702 วิศวกรรมชลศาสตร์

ความสำคัญของการระบายน้ำ การสำรวจ และเก็บข้อมูลการระบายน้ำ การวัดการไหล ฝนและน้ำท่า หลักการของดิน และน้ำในเชิงสถิตและพลวัต การวิเคราะห์หาปริมาณการรั่วซึม ระบบการระบายน้ำ

เหนือผิวดิน และใต้ดิน การระบายน้ำแบบร่องน้ำ และแบบบ่อ

Importance of drainage, drainage surveying and data collection, discharge measurement, rainfall and runoff, principles of soil water relationship, statically and dynamically, analysis of infiltration and quantity, surface and subsurface drainage, drainage by ditches and wells.

613713 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
(Water Resources Engineering)
วิชาบังคับก่อน : 613702 วิศวกรรมชลศาสตร์

การวางแผนโครงการ การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำตามแผนโครงการด้วยแบบจำลอง การออกแบบเบื้องต้นสำหรับองค์ประกอบของโครงการ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ การจัดการน้ำในระบบลุ่มน้ำด้วยแบบจำลอง โค้งการบริหารอ่างเก็บน้ำ และกรณีศึกษา

Project planning, basin system analysis of planned project by modeling, preliminary design of project components, economic analysis, water management on basin systems by modeling, reservoir rule curves, case studies.

613714 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0-6)
(Water Supply and Sanitary Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา ปริมาณและคุณภาพน้ำที่ต้องการ มาตรฐานของน้ำ การคาดคะเนจำนวนประชากร ความต้องการใช้น้ำ และความผันผวนของระบบส่งน้ำ การนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ การออกแบบระบบส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำเทคนิคต่างๆ ในการบำบัดน้ำ โดยการใช้ตะแกรง การสร้างตะกอนและรวมตะกอน การตกตะกอน การกรอง การป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรค การแก้น้ำกระด้าง การกำจัดเหล็ก การกำจัดรสและสีของน้ำ การวางแผนเกี่ยวกับระบบประปา และการบำบัดน้ำเสีย

Sources of public water supply, quantity and quality requirements, water standards, population prediction, water consumption and flow variation, groundwater collection, design of water transmission and distribution system, water treatment technique, screening, coagulation and flocculation, sedimentation, filtration, disinfection, softening, iron removal, taste and color removal.

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

614101 กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์ 3(3-0-6)
(Engineering Mechanics, Dynamic)
วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม

โมเมนท์ความเฉื่อยของมวล กลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็งสำหรับการเคลื่อนที่เชิงระนาบ กฎของการดลและโมเมนตัม กฎของงานและพลังงาน แรงกระแทก พื้นฐานการเคลื่อนที่ในระบบ 3 มิติ

Mass moment of inertia, mechanics of particle and rigid body in plane motion, equation of motion, principle of impulse and momentum, principle of work and energy, impact, fundamental of space motion.

614102 กลศาสตร์วัสดุ 3(3-0-6)
(Mechanics of Materials)
วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับ วิชา 614101 กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์

แรงและความเค้น การทบทวนเกี่ยวกับวัสดุทางวิศวกรรม ความสัมพันธ์ของความเค้นและความเครียด ความเค้นในคาน ไดอะแกรมของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การแอ่นของคาน การบิด การโก่งของเสา ความเค้นในภาชนะรับแรงดัน วงกลมโมห์และความเค้นผสม กฎของฮุค พลังงานความเครียด เกณฑ์การแตกหัก การวัดความเค้น

Forces and stresses; review of engineering materials; stresses and strains relationship; stresses in beams, shear force and bending moment diagrams; deflection of beams, torsion; buckling of columns; stresses in pressure vessels; Mohr’s circle and combined stresses; Hooke’s law; strain energy; failure criterion; stress measurement.

614103 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)
(Fluid Mechanics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานของของไหล สมบัติต่าง ๆ ของของไหล ของไหลสถิตย์ สมการโมเมนตัมและพลังงานสำหรับปริมาตรควบคุม สมการความต่อเนื่องและการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์มิติและสภาพความคล้าย การไหลของของไหลที่อัดตัวไม่ได้ในสภาวะคงตัว แรงต้านและแรงยก การวัดการไหล เครื่องจักรกลกังหัน เช่น ปั๊มและกังหัน

Fundamental concepts, properties of fluid, fluid static; momentum and energy equations; equation of continuity and motion; similitude and dimensional analysis; steady incompressible flow,drag and dynamic lift,flow measurement. Introduction to fluid machinery: pump and turbine.

614104 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการด้านกลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง เธอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์เครื่องจักรกล ระบบควบคุมอัตโนมัติและวัสดุวิศวกรรม

Experimental works in engineering mechanics, solid mechanics, thermodynamic, mechanics of machinery, automatic control and engineering materials.

614105 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 2)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษา หรือ เรียนควบกับวิชา
614104 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1

ปฏิบัติการด้านเธอร์โมไดนามิกส์ การถ่ายเทความร้อน กลศาสตร์ของไหล การทำความเย็น และระบบปรับอากาศ การแปลงรูปพลังงาน วิศวกรรมยานยนต์และเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน

Experimental works in thermodynamics, heat transfer, fluid mechanics, refrigeration, air conditioning, energy conversion, automotive engineering and internal combustion engines.

614106 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)
(Manufacturing Process)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและแนวคิดในกระบวนการผลิตต่างๆ เช่น การหล่อ การขึ้นรูป การกลึง และการเชื่อม ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการผลิตและวัสดุ หลักการพื้นฐานของต้นทุนการผลิต

Theory and concept of manufacturing processes such as casting, forming, machining and welding; material and manufacturing processes relationships; fundamental of manufacturing cost.

614107 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2(1-3-3)
(Mechanical Engineering Drawing)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 610201
เขียนแบบวิศวกรรม

การเขียนแบบชิ้นงาน 3 มิติ การเขียนแบบชิ้นงานประกอบ การเขียนแบบชิ้นงานเพื่อสั่งผลิต การกำหนดองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับงานเขียนแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปช่วยในการเขียนแบบ

3-D drawing, assembly drawing, drawing for producing, definition of the composition of mechanical engineering drawing using computer aid drawing.

614108 การฝึกฝีมือช่าง 2(0-6-6)
(Workshop Practices)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและการใช้เครื่องมือกลในโรงงาน ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและวินัยการปฏิบัติงานในโรงงาน ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานในโรงงาน เช่น งานตะไบ งานตัด งานเจาะ งานไส งานกลึง งานเชื่อมแก๊สและไฟฟ้า เป็นต้น

Principles and using tools machine in factory; safety in the tools and regulation in factories; work shop practice related to basic manufacturing process such as filing, cutting, drill welding and gas welding.

614109 การฝึกงานทางวิศวกรรม 1(0-240-0)

(Engineering Practices)

วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร หรือได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

ปฏิบัติการฝึกงานในหน่วยงานหรือสถานประกอบการต่างๆ ของภาครัฐหรือเอกชน ที่เกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีเวลาการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

Practice in government and private sectors with respect to the field of mechanical engineering with working period of at least 240 hours.

614110 เธอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6)

(Thermodynamics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สมบัติของสารบริสุทธิ์ งานและความร้อน ก๊าซอุดมคติ กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของเธอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงพลังงาน ความไม่สามารถย้อนกลับได้และอะเวเลบิลิตี้ วัฏจักรคาร์โนต์ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ต่าง ๆ ทางเธอร์โมไดนามิกส์ ก๊าซผสม ปฏิกิริยาเคมี

Properties of pure substances, work and heat, ideal gas, first and second laws of thermodynamics, entropy, basic heat transfer and energy conversion Irreversibility and availability, Carnot cycles, gas power cycles, refrigeration cycles, thermodynamics relations, gas mixtures, chemical reaction.

2. กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (วิชาเอกบังคับ)

614201 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)

(Heat Transfer)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชาหรือเรียนควบกับ 614110 เธอร์โมไดนามิกส์

หลักการถ่ายเทความร้อนโดยการนำ การพา และการแผ่รังสี และการประยุกต์ใช้การถ่ายเทความร้อนแบบต่างๆ เช่น การนำความร้อนในสภาวะไม่สม่ำเสมอ 1 มิติ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

Modes of heat transfer, conduction, convection, radiation and applications of heat transfer such as one dimensional transient conduction etc, heat exchangers and heat transfer enhancement, boiling and condensation.

614202 คอมพิวเตอร์ช่วยงานสำหรับการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)

(Computer Aided Mechanical Engineering Design)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับ วิชา 614102 กลศาสตร์วัสดุ

ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์สำหรับงานด้านวิศวกรรม การใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบและการวิเคราะห์ปัญหาทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล การจำลองทางกายภาพของปัญหาทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล และปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์เชิงตัวเลข และการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์

Computer software for engineering, use of computer for design and analysis of mechanical engineering problems. Physical modeling and simulations of mechanical engineering problems and related applications.

614203 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน 3(3-0-6)

(Internal Combustion Engines)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับวิชา 614110 เธอร์โมไดนามิกส์

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ และจุดระเบิดด้วยการอัด เชื้อเพลิงและทฤษฎีการเผาไหม้ ระบบจุดระเบิด วัฏจักรอุดมคติเชื้อเพลิงอากาศ การซุปเปอร์ชาร์จและการไล่ไอเสีย สมรรถนะและการทดสอบเครื่องยนต์ สารหล่อลื่น

Internal combustion engine fundamentals, spark-ignition and compression-ignition engines, fuels and combustion theory, ignition systems, ideal fuel air cycle, supercharging and scavenging, performance and testing, lubrication.

614204 การทำความเย็น 3(3-0-6)
(Refrigeration)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับ วิชา 614110 เธอร์โมไดนามิกส์

การทบทวนพื้นฐานทางเธอร์โมไดนามิกส์ สมบัติและกระบวนการทางไซโครเมตริกของอากาศ การทำความเย็นเบื้องต้น วัฏจักรการทำความเย็นแบบอุดมคติและวัฏจักรจริง กระบวนการทำความเย็นแบบหลายความดัน คุณสมบัติของสารทำความเย็นและน้ำมันหล่อลื่น การคำนวณภาระความเย็น คอมเพรสเซอร์ คอนเดนเซอร์ อีแวบพอเรเตอร์ การขยายตัวและการควบคุมระดับสารทำความเย็น การควบคุมสารทำความเย็น ส่วนประกอบของวาล์ว ระบบตรวจสอบและควบคุมไฟฟ้า ระบบท่อสารทำความเย็นและการออกแบบถังเก็บสารทำความเย็น ความปลอดภัยของระบบทำความเย็น

Review of thermodynamics, psychometric property of air and introduction of refrigeration, ideal and real refrigeration processes, multi-pressure refrigeration process, refrigerant and lubricating oil, refrigeration load calculations, compressors, condensers, evaporators, refrigerant expansion and level control, refrigerant controls, valve components, electrical control and monitoring systems, refrigerant piping and vessel design, safety.

614205 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
(Power Plant Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับ วิชา 614110 เธอร์โมไดนามิกส์ และ 614201 การถ่ายเทความร้อน

หลักในการแปลงพลังงงานและแนวคิดของอะเวเลบิลิตี้ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ ระบบโรงจักรต้นกำลังแบบต่างๆ เช่น กังหันไอน้ำ กังหันก๊าซและเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน วัฏจักรความร้อนร่วม และวัฏจักรโคเจนเนอเรชัน ระบบโรงจักรพลังงานน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ ระบบการวัดและการควบคุมโรงจักรต้นกำลัง การคำนวณทางด้านเศรษฐศาสตร์ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

Energy conversion principles and availability concept, fuels and combustion analysis, component study of steam, gas turbine and internal combustion engine power plants, combined cycle and cogeneration, hydro power plant, nuclear power plant, control and instrumentation, power plant economics and environmental impacts.

614206 การปรับอากาศ 3(3-0-6)
(Air Conditioning)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับ วิชา 614204 การทำความเย็น

พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน สมบัติทางไซโครเมตริกและกระบวนการต่างๆ ของอากาศชื้น ความสบาย การประเมินภาระการทำความเย็น อุปกรณ์ของระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศชนิดต่างๆ การออกแบบระบบท่อลมและการกระจายลม การออกแบบระบบระบายอากาศ สารทำความเย็นและการออกแบบระบบท่อสารทำความเย็น พื้นฐานการควบคุมในการปรับอากาศ ความปลอดภัยทางด้านอัคคีภัยในระบบปรับอากาศ คุณภาพอากาศภายในห้อง ประสิทธิภาพพลังงานในระบบปรับอากาศ

Basic of heat transfer, psychometric properties and processes of moist air, human comfort, cooling load estimation, air conditioning equipment, various types of air conditioning systems, air distribution and duct system design, ventilation system design, refrigerants and refrigerant piping design, basic controls in air conditioning, fire safety in a/c systems, indoor air quality, energy efficiency in a/c systems.

614207 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)
(Mechanical Vibration)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม และ 610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3

ระบบที่มีอันดับความอิสระ 1 อันดับ การสั่นสะเทือนโดยการบิด การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีของระบบสมดุลแบบต่างๆ ระบบที่มีอันดับความอิสระหลายอันดับ วิธีและเทคนิคในการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

Systems with one degree of freedom, torsional vibration, harmonic motion, free and forced vibration, method of equivalent systems, systems having several degrees of freedom, methods and techniques to reduce and control vibration.

614208 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0-6)

(Mechanics of Machinery)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614101 กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์

การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่งในเครื่องจักรกล การวิเคราะห์จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของแรง การประยุกต์ใช้งานและการสมดุลของระบบทางกล

Velocity and acceleration analysis in machines; kinematics and dynamics force analysis, applications and balancing of mechanical systems.

614209 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1 3(3-0-6)

(Design of Machine Element 1)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา หรือ เรียนควบกับวิชา 614102 กลศาสตร์วัสดุ

พื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีความเสียหายความล้า การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย รอยต่อด้วยหมุดย้ำและสลัก การยึดด้วยสลักเกลียว การออกแบบรอยเชื่อม การออกแบบโครงงาน

Fundamental of mechanical design, properties of materials, theories of failure, design of simple machine elements, keys and pins, rivets, welding design, design project.

614210 การวัดและเครื่องมือวัด 3(3-0-6)

(Measurement and Instrument)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องมือวัด เช่น ความไม่แน่นอน ความถูกต้อง ความละเอียด ความไว ความเป็นเชิงเส้น เป็นต้น ความคลาดเคลื่อนในการวัด วิธีสถิติเพื่อการประเมินความไม่แน่นอนของการวัด การหาความสัมพันธ์เชิงเส้นด้วยวิธีคณิตศาสตร์ การเลือกอุปกรณ์การวัด การสอบเทียบ ทฤษฎีการวัดปริมาณกายภาพต่างๆ เช่น ความเครียด ความดัน อุณหภูมิ และ อัตราการไหล การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในการตรวจวัดของระบบควบคุมแบบวงจรรอบปิด

Specification of the instruments such as uncertainty, accuracy, precision, sensivity and linearlity etc., measurement tolerances, statistic for estimating uncertainty, mathematic for linear relationship, instrument selection, calibration, physical measurement theory such as strain, pressure, temperature, and fluid flow, electric equipment for measuring of the close-loop control system.

614211 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)

(Automatic Control)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม และ 610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3

หลักการพื้นฐานของระบบควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และการจำลองของระบบควบคุมเชิงเส้น การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบควบคุมแบบป้อนกลับ การวิเคราะห์และออกแบบในโดเมนเวลา ผลตอบสนองในโดเมนความถี่ การออกแบบและปรับปรุงสมรรถนะของระบบโดยใช้เทคนิคการชดเชย

Automatic control principles, analysis and modeling of linear control elements, stability of feedback systems, time domain analysis and design, frequency response, design and compensation of control systems.

614212 การบริหารทางวิศวกรรม 3(3-0-6)

(Engineering Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการบริหารแบบใหม่ วิธีการเพิ่มผลผลิต มนุษย์สัมพันธ์ ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม มลภาวะ กฎหมาย พาณิชย์ การเงิน การตลาดและการบริหารโครงการ เทคนิคการนำเสนอและการสรุปงานทางวิศวกรรมแบบมืออาชีพ หลัก PDCA ในงานวิศวกรรม

Modern management, productivity, relationship, safety in industrial, pollutions, laws, commerce, finance, marketing and project management, presentation technique, professional engineering comprehension, PDCA principle for engineering application.

614213 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)

(Mechanical Engineering Project 1)

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หรือเทียบเท่า หรือสอบได้หน่วยกิตเท่ากับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

กลุ่มนักศึกษาจะต้องวางแผนศึกษาและพัฒนาความเป็นไปได้ของโครงงานที่เกี่ยวข้องสอดคล้องกับงานในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยต้องอยู่ในกรอบและทิศทางของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยนักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่มซึ่งต้องมีทักษะความรู้ที่หลากหลายแตกต่างกัน

A study of planning and development of the projects in mechanical engineering field under the direction of faculty members; students must be set up in groups with diversified knowledge.

614214 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 2(0-6-6)

(Mechanical Engineering Project 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614213 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1

ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่ได้เสนอไว้ในโครงงานวิศวกรรม 1 โดยครอบคลุมถึงการออกแบบ สรุป วิเคราะห์ และการนำเสนอโครงงาน

Project experiment and development as proposed and approved in 614213 Mechanical Engineering Project 1 course by including the design, analysis, conclusion, and project presentation.

614215 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 3(3-0-6)

(Design of Machine Element 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614209 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1

พื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนทางกล, การออกแบบระบบขนถ่ายลำเลียง เฟืองประเภทต่างๆ คัปปลิง แบริ่ง เบรก คลัตช์ สายพาน โซ่ การทำโครงงานออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

Design of simple mechanical elements, design of transmissions, gears, couplings, rolling-element bearings, brake, clutch, belt, chain, Design project.

614216 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 3(3-0-6)

(Numerical Methods)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับ วิชา 610103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3

ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม วิธีการแก้รากของสมการกำลังสองโดยใช้วิธีการของนิวตัน, การหาผลเฉลยระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและนอกช่วง การหาค่าอินทิกรัลและค่าอนุพันธ์เชิงตัวเลข การแก้สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและการแก้สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด

Numerical methods in engineering problems solving, root of polynomial equation determination using Newton’s method, solution of linear equation system, data interpolation and extrapolation, numerical integration and differentiation, numerical solution of ordinary and partial differential equation, optimization.

3. กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม (วิชาเอกเลือก)

3.1 สายวิชาวิศวกรรมพลังงาน

614301 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมพลังงาน 3(3-0-6)

(Special Topics in Energy Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614110 เธอร์โมไดนามิกส์ และ 614201 การถ่ายเทความร้อน

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันและการพัฒนาใหม่ๆ ในด้านวิศวกรรมพลังงาน หรือกรณีศึกษาของปัญหาทางวิศวกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมพลังงาน

Current topics and new development in energy engineering, case study of problems and researches in energy engineering.

614302 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)

(Thermal System Design)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614201 การถ่ายเทความร้อน

การออกแบบระบบความร้อนเพื่อให้ได้จุดเหมาะสมในระบบความร้อน เศรษฐศาสตร์ของระบบความร้อน การสร้างสมการจากข้อมูลการทดลอง การจำลองระบบความร้อนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การหาจุดเหมาะสมของระบบความร้อน

Thermal system design to optimize the thermal system, thermal system economic, equation fitting, modeling thermal equipment system, optimized design of thermal system.

614303 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0-6)

(Heat Exchanger Design)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614201 การถ่ายเทความร้อน

การศึกษาการทำงานของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบต่างๆ ศึกษาตัวแปรที่มีผลกระทบต่อการออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน และให้นักศึกษาออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน

Study of the principle of the heat exchangers, study of the factor affected on the heat exchanger design and student practice for heat exchanger design.

614304 พลังงานหมุนเวียนเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Renewable Energy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชนิดและแหล่งพลังงานหมุนเวียนประเภทต่างๆ เช่น ระบบพลังแสงอาทิตย์ พลังลม พลังน้ำ เชื้อเพลิงชีวมวล ระบบความร้อนใต้ภิภพ ระบบเซลล์เชื้อเพลงสำหรับผลิตไฟฟ้า ระบบการผลิตไฟฟ้า การเปลี่ยนรูปพลังงานเบื้องต้น ระบบการกักเก็บพลังงาน การประเมินทางเศรษฐศาสตร์

Sources and types of renewable energy such as solar energy, wind energy, hydrualic energy, biomass energy and geothermal energy, fuel cell for electric generation, electric generation system, energy conversion principle, energy storage system, economic assessment.

614305 ทฤษฎีกังหันก๊าซ 3(3-0-6)

(Gas Turbine Theory)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614203 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน

ชนิดและการทำงานของกังหันก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ สมรรถนะของเครื่องยนต์กังหันก๊าซและการนำไปใช้งาน วัฏจักรกังหันก๊าซสำหรับเครื่องบิน คอมเพรสเซอร์ ระบบการเผาไหม้

Types of engine and working, gas turbine cycle, gas turbine performance and application, gas turbine for airplane, compressor, combustion system.

614306 การจัดการพลังงาน 3(3-0-6)

(Energy Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สถานการณ์และแนวคิดการอนุรักษ์พลังงาน การจัดทำ Energy audit การแยกประเภทของพลังงาน แหล่งกำเนิดพลังงานและการใช้ประโยชน์ เชื้อเพลิงสำคัญที่ใช้ในการเปลี่ยนรูปพลังงาน การตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าและความร้อน การวิเคราะห์การประหยัดพลังงานของระบบมอเตอร์ แสงสว่าง ไอน้ำ เครื่องทำความเย็น อากาศอัด การศึกษาการทำงานและการกำหนดลักษณะเฉพาะของระบบทางกล กฎหมายที่เกี่ยวข้องและการประหยัดพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม

Energy situation and concepts of energy conservation,

energy audits, types of energy, energy source and apllication, fuel for energy conversion, electric and thermal energy survey, energy conservation analysis for motor, lighting, steam, refrigeration, air compressor, operation and specification of mechanical system, energy conservation law for buildings and industry.

4.2 สายวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต

614401 กลศาสตร์การเปลี่ยนรูปวัสดุ 3(3-0-6)
(Mechanics of Material Deformation)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614102 กลศาสตร์วัสดุ

หลักการพื้นฐานการเปลี่ยนรูปวัสดุ ทฤษฎีของสภาพยืดหยุ่นและสภาพพลาสติก การเสียรูปจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ สมการการวิเคราะห์และคำนวณความฝืดเนื่องจากการบีบอัดโลหะ การตี การรีด การอัด การดึง การขึ้นรูปโลหะ และการตัดเฉือนวัสดุ

Principle of material deformation, theory of elasticity and plasticity, deformation from temperature variation, equations to analyze and calculate the friction from metal compression Forging, rolling, drawing, extruding and cutting material.

614402 กลศาสตร์วัสดุขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Mechanics of Materials)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614102 กลศาสตร์วัสดุ

การวิเคราะห์ความเค้น ความเครียด ทฤษฎียืดหยุ่น ทฤษฎีพลังงานความเครียด การบิดคาน เสา แผนภาพแรงเฉือน โมเมนต์ดัด การโก่งของคาน คานที่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ด้วยสถิติศาสตร์อย่างเดียว ทรงกระบอกผนังหนา แผ่นกลมหมุน และสมมติฐานของการคราก การประยุกต์ทฤษฎีกับงานทางด้านวิศวกรรม การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์

Stresses and strains analysis, elastic theory, strain energy theory, torsion of beam and column, shear force diagrams and bending moment, deflection of beams, special beams which cannot solve using the static theory, thick wall cylinder, rotating disk, assumption of Yielding, applying of theory for engineering problem, finite element method for stresses and strains analysis.

614403 สมบัติทางกลและความเสียหายของวัสดุ 3(3-0-6)
(Mechanical Properties and Damage of Materials)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 614102 กลศาสตร์วัสดุ

สภาพยืดหยุ่นและสภาพพลาสติก ความเค้นและความเครียด การทดสอบและพฤติกรรมความแข็งแรงทางกล การแตกและการแตกหักทางกล ความเค้นและความเค้นประกอบ ความล้าและความล้าจากการเชื่อมด้วย ความร้อน ความแข็งแรงของวัสดุที่ผ่านกรรมวิธีงานเย็นและทางความร้อน ความแข็งแรงภายใต้สภาพสถิตและเงื่อนไขพลวัต อิทธิพลบางประการที่ส่งผลต่อความเสียหายของวัสดุ

Elasticity and plasticity, stress and strain, testing and mechanical strength behavior, failure and mechanical failure, stress and combined stress, fatigue and fatigue from welding, strength of material from quenching and tempering, static and dynamic strength, factors on the damage of materials.

614404 การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ 3(2-3-5)
(Hydraulics and Pneumatic Control)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบกับวิชา 614103 กลศาสตร์ของไหล

หลักการทำงาน ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ระบบกำลังของของไหล การออกแบบวงจรควบคุมและวงจรกำลัง การออกแบบระบบของระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ การเขียนรหัสอุปกรณ์และแผนภาพการทำงานของวงจรนิวแมติกส์ หลักการเบื้องต้นในการนำ PLC มาใช้ในการควบคุมระบบนิวแมติกส์ ปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการตามหัวข้อที่เรียน

Principle and elements of pneumatic and hydraulic system, fluid power systems, control and power circuit design, design of pneumatic and hydraulic system, pneumatic symbols and operating diagram of pneumatic system, introduction to PLC for pneumatic system control, practice and report.

4.3 สายวิชาวิศวกรรมยานยนต์

614501 วิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 3(2-3-5)

(Modern Automotive Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา หรือเรียนควบคู่กับวิชา 614203 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน

หลักการทำงานของเครื่องยนต์ก๊าซโซลีน ดีเซล ระบบรถยนต์ไฟฟ้า ระบบไฮบริด ระบบชาร์จประจุไฟฟ้าและระบบกักเก็บไฟฟ้า ระบบส่งกำลังและการคำนวณระบบส่งกำลังของรถยนต์สมัยใหม่ อัตราทดเกียร์ เฟืองท้าย แรงต้านการเคลื่อนที่ของรถยนต์ กำลังขับเคลื่อนรถยนต์ อัตราเร่งและอัตราหน่วง ปฏิบัติการตามหัวข้อที่เรียนพร้อมเขียนรายงานประกอบ

Principle of gasoline and diesel engine, electric vehicle system, hybrid system, electric charging and storage system, modern transmission system and calculation, gear ratio, rear gear, vehicle drag force, power rating, acceleration and decay rate, practice and report.

614502 เทคโนโลยียานยนต์และการบำรุงรักษา 3(2-3-5)

(Automotive Technology and Maintenance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อุปกรณ์ และระบบการทำงานต่างๆ ของรถยนต์ ระบบจุดระเบิดในเครื่องยนต์ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ระบบช่วงล่างและกันสะเทือน ระบบบังคับเลี้ยว ระบบห้ามล้อ ระบบส่งกำลัง เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ และปฏิบัติการตามหัวข้อที่เรียนพร้อมเขียนรายงานประกอบ

Equipment and engine operation systems, ignition system, fuel injection, lubricating system, cooling system, electrical system for vehicle, suspension system, steering system, break, transmission system, modern vehicle technology, practice and report.

614503 พลศาสตร์และอากาศพลศาสตร์ของยานยนต์ 3(3-0-6)

(Dynamics and Aerodynamics of Automobile)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 614101 กลศาสตร์วิศวกรรมภาคพลศาสตร์ และ 614103 กลศาสตร์ของไหล

แบบจำลองทางพลศาสตร์ยานยนต์ชนิด 2 ล้อ และ 4 ล้อ อิทธิพลของระบบกันสะเทือน และบังคับเลี้ยวต่อพฤติกรรมพลศาสตร์ของยานยนต์ การวิเคราะห์ระบบขับเคลื่อน ระบบควบคุมแรงขับเคลื่อน ระบบเบรกป้องกันล้อล็อกตาย ประวัติและพื้นฐานความต้านทานทางอากาศพลศาสตร์ การออกแบบรถยนต์ตามหลักอากาศพลศาสตร์ อิทธิพลของแรงต้านอากาศต่อสมรรถนะและการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของรถยนต์ การออกแบบเพื่อลดแรงต้านอากาศพลศาสตร์ เสถียรภาพของรถเมื่อถูกลมปะทะด้านข้าง เทคนิคการวัดและทดสอบ

Modeling for aerodynamics of automobiles, influence of suspension and steering system on the aerodynamics of automobile, driving system analysis, driving control system, ABS system, history and basic of aerodynamic drag, aerodynamic for vehicle design, influence of drag on the performance and fuel consumption, aerodynamic design for drag reduction, effect of wind action on stability of vehicle, measuring and testing technique.

614504 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมยานยนต์ 3(3-0-6)

(Special Topics in Automotive Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันและการพัฒนาใหม่ๆ ในด้านวิศวกรรมยานยนต์ หรือกรณีศึกษาของปัญหาทางวิศวกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมยานยนต์

Current topics and new development in automotive engineering, case study of problems and researches in automotive engineering.

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหการ

615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)

(Applied Probability and Statistics for Engineers)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีความน่าจะเป็น และการแจกแจงทางสถิติ ตัวแปรสุ่ม การอนุมานผลทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การนำสถิติมาประยุกต์ใช้กับงานด้านอุตสาหกรรม

Probability theory and statistics distributions; randon vaiables; statitics inference; tests of statitics hypotheses; analysis of variance; regression and correlation; using statistical method as the tool in problem solving.

615106 กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(2-3-5)

(Manufacturing Process for Industrial Engineers)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610203 วัสดุวิศวกรรม

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมด้วยวัสดุประเภทอโลหะ และ โลหะ เช่น งานพลาสติก การหล่อ การตี การขึ้นรูปโลหะแผ่น การแปรรูปโลหะด้วยเครื่องจักรกลและการเชื่อม ข้อจำกัดสำหรับการแปรรูปและการขึ้นรูป การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและกรรมวิธีการผลิต รวมถึงหลักการพื้นฐานด้านต้นทุนการผลิต

Theory and concept about production processes from non-metrial and metrial such as plastic casting; forming; sheet metal forming process; metal forming machine and welding; limits for processing and molding; study of relationship between structures, properties and productions process and the basic principle of the production costs.

614110 เธอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6)

(Thermodynamics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สมบัติของสารบริสุทธิ์ งานและความร้อน ก๊าซอุดมคติ กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของเธอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงพลังงาน ความไม่สามารถย้อนกลับได้และอะเวเลบิลิตี้ วัฏจักรคาร์โนต์ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ต่าง ๆ ทางเธอร์โมไดนามิกส์ ก๊าซผสม ปฏิกิริยาเคมี

Properties of pure substances, work and heat, ideal gas, first and second laws of thermodynamics, entropy, basic heat transfer and energy conversion Irreversibility and availability, Carnot cycles, gas power cycles, refrigeration cycles, thermodynamics relations, gas mixtures, chemical reaction.

612225 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)

(Principle of Electrical Engineering)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขาวิชา

ยกเว้นสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

องค์ประกอบของวงจรไฟฟ้า กฎพื้นฐานทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส หน่วยและมาตรฐานของการวัดทางไฟฟ้า เครื่องมือวัดและวิธีการใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานทางไฟฟ้า ทฤษฎีและการวิเคราะห์หม้อแปลงไฟฟ้า หลักการของเครื่องจักรกลหมุน

Composition of circuit; basic DC and Ac circuit; concept of three-phase systems; units and standards of electrical measurement; introduction to some basic electical instruments; theory and analysis of transformer; the principle of rotating machines.

612226 ปฏิบัติการหลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-1)

(Principle of Electrical Engineering Laboratory)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 612225 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 612225 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า

The experiments topics related to 612225.

615107 หลักการพื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Principle of Engineering Profession)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิชาชีพวิศวกรรม วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม การแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การทดลองและการทดสอบ การสื่อความหมายสำหรับวิศวกร พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะทางด้านการบริหารสำหรับวิศวกร คอมพิวเตอร์กับงานวิศวกรรม งานวิศวกรรมกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จรรยาบรรณของวิศวกร

Engineering profession; control engineering profession; the engineering solutions; experiments and tests; interpretation for engineers; basic math and science; management skills of engineers; computer with engineering; engineering environmental impacts; enthics of engineers.

615108 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม 3(3-0-6)
(Industrial and Commercial Laws)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและการประกอบธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชยกรรม กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ลักษณะนิติกรรม สัญญา ละเมิด ประกันภัย ตัวแทน กู้ยืมเงิน ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตั๋วเงิน ห้างหุ้นส่วนและบริษัท กฎหมายบริษัทมหาชน กฎหมายเกี่ยวกับการใช้เช็ค ภาษีอากรเบื้องต้นลิขสิทธิ์ และสิทธิบัตร การระงับข้อพิพาททางธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรม อาทิ กฎหมายแรงงานและความปลอดภัย กฎหมายโรงงานและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายเกี่ยวกับพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม กฎหมายวิศวกรและจรรยาบรรณวิชาชีพ

The relationship between laws and business; the laws relating to commerce: civil and commercial law contract, tort, insurance, agency, repayable, suretyship, mortgage and pawn, bill, partnership and company law pubic companies, law about usage check, basic taxation copyright and patent, dispute settlement business and the laws relating to industries; labor laws and safety, factory laws and environmental laws, laws registering machine, laws e-commerce and laws for engineers and professional ethics.

615109 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 1(0-3-1)
(Industrial Engineering Laboratory)
วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของสาขาวิชา

ปฏิบัติการเครื่องจักรกลตัดปาดผิว การวัดและอุปกรณ์การวัด การทดสอบแบบไม่ทำลาย สิ่งบกพร่องในโลหะ การปรับปรุงและทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพโลหะวิศวกรรม กรรมวิธีการผลิต ปฏิบัติการด้านการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรมเทคโนโลยี การเชื่อมโลหะการเชื่อมด้วยวิธีใช้ก๊าซปกคลุม การเชื่อมพลาสติก พร้อมเขียนรายงานประกอบ

Operations of metal removal process; measurement and instrument; nondestructive tesing; development and testing properties physical metal engineering, manufacturing process, operations study in industrial technology, welding process, gas welding process, plastic welding process and lab reports.

615110 การฝึกฝีมือช่าง 2(0-6-2)
(Workshop Practices)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและการใช้เครื่องมือกลในโรงงาน ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและวินัยการปฏิบัติงานในโรงงาน การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานในโรงงาน งานตะไบ งานตัด งานเจาะ งานเชื่อมแก๊สและไฟฟ้า

Principles and using tools machine in factory; safety in the tools and reguration in factories; work shop practice releted to basic manufacturing process such as filing, cutting, drilling, welding and gas welding.

614104 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)
(Mechanical Engineering Laboratory 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการด้านกลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง กลศาสตร์เครื่องจักรกล และพื้นฐานเธอร์โมไดนามิกส์ พร้อมเขียนรายงานประกอบ

Experimental works in mechanics of machinery, automatic control and engineering materials.

610205 การฝึกงานวิศวกรรม 1(0-240-0)

(Engineering Practice)

เงื่อนไข : ต้องเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ทั้งหลักสูตร หรือได้รับการความเห็นชอบจากสาขาวิชา

ปฏิบัติการฝึกงานในหน่วยงานหรือสถานประกอบการต่างๆ ของภาครัฐหรือเอกชน ที่เกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ โดยมีเวลาการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

Practice in government and private sectors with respect to the field of Industrial engineering with working period of at least 240 hours.

(ค) กลุ่มวิชาหลักทางวิศวกรรมศาสตร์

615201 วิศวกรรมซ่อมบำรุง 3(3-0-6)

(Maintenance Engineering)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

การซ่อมบำรุงทางอุตสาหกรรม และแนวคิดการซ่อมบำรุงรักษาทวีผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม (TPM) สถิติการสูญเสีย การวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ การซ่อมแซมได้และการหาใช้งานได้ การหล่อลื่น ระบบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน เทคโนโลยีการเฝ้าสังเกตสภาวะการทำงาน การควบคุมการซ่อมบำรุงและระบบการสั่งงาน การจัดการการซ่อมบำรุง บุคลากรและทรัพยากร การรายงานผลการซ่อมบำรุง ระบบการจัดการบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์และดัชนีชี้วัดสมรรถนะ การพัฒนาระบบการซ่อมบำรุง

Maintenance in industry and concept of Total Productive Maintenance (TPM); failure statistics; reliability analysis; repairs and finding work; lubrication preventive maintenance system and condition monitoring technologies; maintenance control and work order system; maintenance organization; personnel and resourse; maintenance reports and key proformance index; Computerize maintentance management system (CMMS); maintenance system development.

615202 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต 3(3-0-6)

(Computer Aided Manufacturing)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 610201 เขียนแบบวิศวกรรม

ระบบควบคุมเชิงตัวเลข และหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเทคโนโลยีกรุ๊ปและการประยุกต์ใช้งานในการวางแผนการผลิต ตารางการผลิตและการรวมเอา CAD/CAM เข้าไปในระบบการผลิต ตัวอย่างการใช้งานระบบควบคุมเชิงตัวเลข และ CAD/CAM ทางอุตสาหกรรม

Mechanical hardware part programming and robot industrial; group technology and application in planning, scheduling and total Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing: CAD/CAM into the process system; exsample usig mechanical hardware part programming and CAD/CAM in industry.

615301 การศึกษางานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

(Industrial Work Study)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

การศึกษางานที่เกี่ยวข้องกับเวลาและเคลื่อนไหว การปฏิบัติและขั้นตอนกระบวนการที่รวมถึงการประยุกต์หลักการของเศรษฐศาสตร์การเคลื่อนไหว การใช้แผนภาพและแผนภูมิการไหลของกระบวนการ แผนภูมิคน-เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวระดับไมโคร การออกแบบสถานีงาน การศึกษาเวลาในการทำงาน การชักตัวอย่างงาน อัตราสมรรถนะระบบข้อมูลมาตรฐานและการใช้เครื่องมือที่สัมพันธ์กับงาน เวลาเผื่อ การหาเวลามาตรฐานและการศึกษางานทางตรงและทางอ้อม

Working knowledge of the time and motion study; practices and prodedures including application of principles of motion economy; use of flow process charts and diagram, Man-machine charts, micro-motion study, time formulas, work sampling, performance rating, standard data system and use of equipment related to the work.

615302 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Safety Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการป้องกันความเสียหาย การออกแบบ วิเคราะห์และควบคุมอันตรายของสถานีที่ปฏิบัติงานและองค์ประกอบมนุษย์ เทคนิคเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย หลักการจัดการความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การควบคุมเสียง การป้องกันรังสี ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า อันตรายจากเครื่องจักร งานซ่อมบำรุงกับความปลอดภัย และการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

Study of loss prevention principles; design, analysis, and control of workplace hazard, human element; system safety techniques; principles of safety management; fire protection, control noise, e-ray protection, safety in electrical work, principles of machine guarding, maintenance safety and safety laws.

615401 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
(Quality Control)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

แนวความคิด และวิวัฒนาการด้านคุณภาพ การจัดการด้านคุณภาพ การประยุกต์วิธีการทางสถิติในการควบคุมกระบวนการและการวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการ การจัดการควบคุมคุณภาพและกระบวนการ เทคนิคการควบคุมคุณภาพ ความเชื่อถือได้ทางวิศวกรรมสำหรับกรรมวิธีการผลิต

Quality concept and evolution of quality control method; quality control management; application of statistical methods in control process and analysis performance of process; management quality and process control; quality control techniques; reliability for manufacturing.

615402 การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Experimental Design for Engineers)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบงานอุตสาหกรรมและปัญหาการวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบการทดลองในงานอุตสาหกรรม แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ขั้นสูงการวิเคราะห์ตัวแปรผิวสะท้อนและวิธีการทากูชิ

Relationship between factors in the industrial system and their problems, statistical analysis and design of control in industrial work, advanced mathematical models, respone surface methodology, and Taguchi method.

615501 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Economy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หลักการเกี่ยวกับต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ การคำนวณดอกเบี้ย วิธีการเปรียบเทียบเพื่อการตัดสินใจ ค่าเสื่อมราคา ผลกระทบของภาษีอากรต่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์ต้นทุน การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์ภายใต้อัตราเงินเฟ้อ การประมาณค่าที่เกิดจากภาษีเงินได้และการวิเคราะห์ความไวการตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

Principles of engineering economy; principles of costs of decision, calculating of interest; method of comparision for decision; depreciation, effect of tax on decision, cost analysis; evaluation of replacement, analysis under inflation, estimations of income tax consequences and sensitivity analysis, decision under risk and uncertainty.

615502 การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Cost Analysis)
วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 615501 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

พื้นฐานของบัญชีต้นทุน การเงินในแง่ของการจัดการอุตสาหกรรม ต้นทุนมาตรฐานและต้นทุนทางตรง การควบคุมต้นทุน

เศรษฐศาสตร์ด้านการวางแผน และการดำเนินงานอุตสาหกรรม เหตุผลและการตัดสินใจสำหรับการลงทุนในโครงการอุตสาหกรรม หลักเกณฑ์การลดต้นทุน

Basics of cost accounting; finance terms of management industry; costs standard and direct costing, costs control; economics of planning and industrial operations, reason and dicision of investment project industrial, principlesof cost reduction.

615601 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)

(Operations Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระเบียบวิธีของการวิจัยดำเนินงาน เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหการแนวใหม่ โดยเน้นการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การเขียนโปรแกรมเชิงเส้น ระเบียบวิธีซิมเพล็กซ์ ระเบียบวิธีบิ๊กเอ็ม แบบจำลองการขนส่งทฤษฎีของเกมส์ ทฤษฎีแถวคอย แบบจำลองวัสดุคงคลัง และการจำลองกระบวนการตัดสินใจ

An introduction to the methodology of operation research in new model industrial solving problem, emphasis on the use of mathematical models, linear programming, simplex method, Big-M method, transportation models, games theory, queuing theory, inventory model, and simulation in dicision making process.

615602 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)

(Production Planning and Control)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระบบการผลิต องค์ประกอบของการผลิตทางอุตสาหกรรม และกระบวนการที่ใช้ในการผลิต เทคนิคการพยากรณ์ การจัดการและควบคุมวัสดุคงคลัง การวางแผนการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรเพื่อการตัดสินใจ การจัดตารางการผลิต การจัดสมดุลสายงานการประกอบ การควบคุมการผลิต การจัดการโครงการ และการวิเคราะห์แผนภูมิเพิร์ท – ซีพีเอ็ม

Introduction to production system; element of procedure manufacturing and process used in manufacturing forecasting techniques; management and inventory, production planning, cost and profitability analysis for decision making; production scheduling; assembly line balancing; production control; project management and analysis (Program Evaluation Review Technique/ Critical Path Method: PERT/CPM) chart.

615701 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3-1)

(Industrial Engineering Project 1)

เงื่อนไข : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หรือได้หน่วยกิตเท่ากับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

โดยที่นักศึกษาเป็นรายบุคคลหรือเป็นรายกลุ่ม (ที่ได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชาและเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย) เป็นการนำความรู้ทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงหรือเกิดจากกรณีศึกษา โดยนักศึกษาจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาตามกลุ่มวิชาที่สนใจเพื่อให้คำแนะนำ จากนั้นนักศึกษาจะต้องศึกษาความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน ทำการวางแผนการทำงาน พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับเมื่อโครงงานสำเร็จในการดำเนินงานของนักศึกษาต้องมีหลักฐานการเข้าพบและปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง จึงจะมีสิทธิสอบความก้าวหน้าซึ่งมีเนื้อหาและวิธีการดำเนินโครงการชัดเจน และมีการประเมินผลโดยคณะกรรมการสอบโครงงาน

Industrial engineering project is carried out in groups or individually under the University regulation. Each student/ group should contact the faculty member in an area of concentration for the approval of the project proposal. After proposal approval, a student/group members conduct a feasibility study, innovative trends, academic backgrounds and reviews concerning the project topic, including the planning and development of the project achievement. Students are required to meet their advisors for at least 10 times to be eligible to take a progressive test. The group submits a progressive report by using the Faculty of Engineering's form.

615702 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2 2(0-6-2)

(Industrial Engineering Project 2)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615701 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1

โครงงานต่อเนื่องจากโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1 นักศึกษาจะต้องดำเนินการโครงการตามแผนที่วางไว้ ทำการศึกษาและทดลองเพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และคณะกรรมการจะทำการประเมินผลเมื่อโครงการเสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยนักศึกษาจะต้องนำเสนอบรรยายสรุปวิธีการดำเนินการโครงการอย่างละเอียดและสรุปผลที่ได้จากการดำเนินโครงการตามหลักการของวิศวกรรมอุตสาหการ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ โดยระหว่างภาคการศึกษาต้องมีหลักฐานการเข้าพบและปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาไม่น้อยกว่า 10 ครั้งและจะต้องจัดส่งปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เมื่อจบภาคการศึกษา (รูปแบบและจำนวนเล่มตามระเบียบการของมหาวิทยาลัย)

Project experiments and developments are conducted following the proposal in the course 615701 Industrial Engineering Project 1 to achieve the project objectives.

Students are required to meet their advisors for at least 10 times. A final project report will be evaluated, approved, and submitted at the end of the semester (the report format and number of copies are informed in the Project Manual).

615703 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

(Industrial Plant layout)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา 615501 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

การวิเคราะห์ การออกแบบการวางผังโรงงานเบื้องต้น การจัดการวัสดุ ปัจจัยเชิงเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกเครื่องมืออุปกรณ์และกระบวนการ ธรรมชาติของปัญหาการวางผังโรงงานอุตสาหกรรม การคัดเลือกทำเลสถานที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ รูปแบบพื้นฐานของการบริการเพื่อการวางผังโรงงานและสิ่งอำนวยความสะดวก กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการวางผังโรงงาน และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวางผังโรงงาน

Introduction to production design, preliminary analysis of plant design, management material, factors handling economics and environment; selected equipment and process; nature of plant layout problem, plant location; product analysis; basic type of layout service and auxiliary funtions; laws and regulation related to plant layout and simulation program to plant layout.

(ง) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์

(ง.1) กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต

615203 การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ 3(2-3-5)

(Hydraulics and Pneumatics Control)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 610202 กลศาสตร์วิศวกรรม

กฎพื้นฐานขอบเขตของการประยุกต์ พิสัยในการทำงานความได้เปรียบและเสียเปรียบลักษณะสถิตย์และพลวัตของระบบ พร้อมทั้งส่วนประกอบของไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ การออกแบบวงจรระบบเปิดและระบบปิด ปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ

Basic rule and scope of applications; range in the working; the advantage and disadvantage in static and dynamic systems; component of Hydraulics and pneumatic; design circuit open and close system in laboratory.

615204 กระบวนการทางวิศวกรรมการขึ้นรูปวัสดุ 3(3-0-6)

(Forming Materials Process Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการขึ้นรูปโลหะแบบต่าง ๆ การตีขึ้นรูป การดันขึ้นรูปการอัดขึ้นรูป การดึงขึ้นรูป และการคำนวณหาแรง แรงบิดและความดันที่ใช้ การออกแบบชิ้นส่วนประกอบ การเลือกวัสดุทำเครื่องมือ และการเลือกกระบวนการผลิตเพื่อประหยัด

Metal forming processes, forging, extruding, and drawing; calculations of force, torque, and pressure used in the design of parts and components; material selection for tools; selection of low-cost production processes.

615205 กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Manufacturing Process)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615106 กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรอุตสาหการ

กระบวนการทางอุตสาหกรรมการผลิตชั้นมูลฐาน การหล่อ การชุบ การเชื่อม การปาดผิว การขึ้นรูป การตรวจสอบ และการวัดโลหะวิทยาของการพอกผิว การขึ้นรูปโลหะร้อนและเย็น วัสดุ พลาสติกและกรรมวิธีการผลิตระบบกรรมวิธีการผลิตสมัยใหม่ การวางแผนดำเนินงาน และประเมินราคา

Fundamental process in industrial; casting, plating welding, screeding, forming, inspection and measurement metallurgy of masking; Metal forming, heat and cold. material, plastic and news process, operation planning and cost estimation.

615206 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 1 3(2-3-5)
(Computer Aided Design and Manufacturing 1)
วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 610204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการพื้นฐานและการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ภาพในระนาบภาพ 2 มิติ ภาพ 3 มิติและกราฟฟิก การประยุกต์คอมพิวเตอร์กราฟฟิกกับกระบวนการผลิตและการใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเบื้องต้น

Fundarmental and Drawing by computer in modeling 2D and 3D; application of computer graphic with manufacturing processes and computer control of industrial machinery.

615207 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 2 3(2-3-5)
(Computer Aided Design and Manufacturing 2)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615206 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต1

การใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบและวิเคราะห์งานวิศวกรรมกับระบบการผลิต หลักการพื้นฐานของ CAD/CAM การใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการผลิต การใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรม การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง CAD / CAM

Computer-assisted-design and analysis of engineering work with production system; principle of CAD/CAM; using computer control of machinery and process, industrial robots, connecting data between CAD/CAM.

615208 การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ3(2-3-5)
(Analysis for Product Design and Process)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและทฤษฎีทางวิศวกรรม การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต การพิจารณาและการตัดสินใจเลือกกระบวนการผลิต ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

The principles and engineering theory; analysis and design product and process; consider and decisions process experiment analysis product and procedure by package program.

(ง.2) กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย

615303 การยศาสตร์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
(Ergonomics for Industrial Engineers)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

การจัดสภาพการทำงาน วิธีทำงานและสถานที่ทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและผู้ปฏิบัติงาน ขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์และการออกแบบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักรความสามารถในการทำงานของมนุษย์ งานซ้ำซาก งานกะ ความเครียด ความล้า ความแข็งแรงของร่างกาย ความทนทานของร่างกาย แนวทางแก้ปัญหาด้านกายศาสตร์ในสถานที่ทำงาน

The working conditions method and workplace suitable with nature of work and worker size ratio body and design; interaction between man with machine ability in worker of human repetitive work, work shifts, strain, fatigue, strength of body, endurance; concept of the problem solving in

ergonomics in workplace.

615304 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในองค์กรและอุตสาหกรรม การจัดการไหลของวัตถุดิบและวัสดุคงคลัง การบริหาร การขนส่ง การผลิต การจัดซื้อและคลังสินค้า การพยากรณ์และวางแผนในโซ่อุปทาน ตัวขับเคลื่อนและอุปสรรคในโซ่อุปทานพร้อมกับวิธีการควบคุมประสิทธิภาพ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

The roles logistics and supply chain in organization and industry; management flow of metarial and inventory, transportation, procurement, purchase and warehouse, forecast and planning supply chain drivers and obstacles in supply chain together with performance control logistics and supply chain.

615305 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)

(Risk Management)

วิชาบังคบก่อหน้า : ไม่มี

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในการจัดการเชิงวิศวกรรม วิธีการวิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยง การควบคุมความเสี่ยง การวิเคราะห์ความผิดพลาดด้วยผังต้นไม้ การจัดการความเสี่ยงแบบไม่แน่นอน

The factors affecting conflict in engineering management; analysis method and risk assessment, risk control, error analysis by tree diagram, uncertainty risk management.

615306 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

(Management Information System)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 610204
การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

บทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและกระบวนการตัดสินใจ การพัฒนาของระบบข้อมูลจากการวางแผนและออกแบบโดยละเอียด ทฤษฎีของระบบข้อมูล คุณค่าของข้อมูลตัวอย่างและการประยุกต์ การใช้ระบบข้อมูล และผลที่มีต่อการปฏิบัติการขององค์การ

The role of the information system in the management and decision making process, detailed development of management information system through planning, design and implemention, introduction to information theory, the value of sample information system; application of information system and changes in the operation of organization examples and application.

615307 วิศวกรรมระบบ 3(3-0-6)

(System Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษา 615601 การวิจัยดำเนินงาน

การศึกษาวิธีการวิศวกรรมระบบ หลักปฏิบัติการวางแผน การจัดองค์การและการจัดการสำหรับออกแบบและ ดำเนินงานของระบบงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

Method of system engineering, practice to planning, organization and management for design and operation of complex enginnering system.

615308 คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3-5)

(Computer in Industrial Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำนักงาน การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ในงานด้านเอกสาร ความรู้เบื้องต้นในการกำหนดรูปแบบการเขียนรายงาน การสร้างแม่แบบในงานเอกสาร การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ในงานด้านตาราง ความรู้เบื้องต้นในการกำหนดสูตรคำนวณ และการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการเก็บข้อมูลการผลิต การประมวลผลและการวางแผนการผลิตอย่างง่าย การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ในงานนำเสนอ การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในโปรแกรมประยุกต์ในงานนำเสนอ การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ในงานฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดการฐานข้อมูลขององค์กรขนาดเล็ก

The principles about office appication program; application program for documents; basic knowledge in format report, template document, table, basic knowledge in fomula calculation and application program of production data

storage, processor and production, presentation and other toolbars in management in small organizations.

(ง.3) กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพและผลิตภาพ

615403 การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

(Industrial Quality Assurance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการประกันคุณภาพ ความต้องการและข้อกำหนดของลูกค้าและตลาด การพัฒนาและจัดการผลิตภัณฑ์ การหาแหล่งต้นทางและความสัมพันธ์กับผู้ส่งมอบ การประกันคุณภาพในกระบวนการผลิต การบริการและความสัมพันธ์กับลูกค้าความรับผิดชอบและการรับประกันผลิตภัณฑ์ การคุ้มครองผู้บริโภค ต้นทุนและระบบสารสนเทศคุณภาพ การตรวจประเมินคุณภาพ

Quality assurance principles, market and customer needs and requirement, product development and management, soucing and supplier relation, quality assurance in manufacturing process, customer service and relations, product liability and warranty, customer protection, cost and quality information system, quality audit.

615404 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(3-0-6)

(Total Quality Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบการบริหารคุณภาพที่ใช้ในองค์การเช่นระบบการประกันคุณภาพ,ระบบ ISO, Benchmarking และ Six Sigma เป็นต้น รวมถึงเทคนิคการบริหารควบคุมคุณภาพการผลิตโดยใช้สถิติเข้าช่วย โดยเน้นให้เห็นถึงวิธีการและเทคนิคต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการควบคุมคุณภาพการผลิต

The system qulity organization such as quality assurance, ISO, Benchmarking and Six Sigma etc. including technique in management and quality control by statitics, By highlighting the method and other techniques using in quality control.

615405 การวัดและการบริหารผลิตภาพ 3(3-0-6)

(Productivity Measurement and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด เครื่องมือและเทคนิคในการวัดผลิตภาพในระดับองค์กร ฝ่ายและบุคลากร ดัชนีค่าชี้วัด การจัดกลุ่มด้านสารสนเทศและการรายงาน การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและการปรับปรุงนำการวัดผลผลิตภาพเข้าเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลการทำงาน การเชื่อมโยงผลิตภาพกับความสามารถในการทำกำไร คุณภาพชีวิตในการทำงาน นวัตกรรม ประสิทธิผลและประสิทธิภาพ

Concepts, tools, and techniques for productivity measurement at the organizational, functional and individual levels; measure index, information grouping and reporting, information analysis for decisions and improvement. Integrating productivity with performance measurement: profitability, quality of work life, innovation, effectiveness and efficiency.

(ง.4) กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

615503 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)

(Industrial Project Feasibility Study)

วิชาบังคับก่อน :ผ่านการศึกษาวิชา 615501 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการทางด้านอุตสาหกรรม การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้และวิเคราะห์โครงการทางด้านการตลาด ทางด้านเทคนิค ทางด้านการจัดการ ด้านการเงิน ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม การจัดการความเสี่ยง การติดตามและประเมินผลโครงการและปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Concept, theory and principles of industrial, project planning, feasibility study and analysis of project maketing, technique, management, finance, economy, society and emviroment, risk management, monitoring and evaluation of projects and orther factors.

615504 เศรษฐศาสตร์ประยุต์ในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Applied Industrial Economics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและลักษณะของเศรษฐศาสตร์จุลภาค ความสัมพันธ์ของเศรษฐศาสตร์จุลภาคกับการดำเนินงานอุตสาหกรรม อุปสงค์ อุปทานและดุลยภาพของตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิตและต้นทุนการผลิต ทฤษฎีหน่วยผลิต ต้นทุนธุรกรรม โครงสร้างตลาด พฤติกรรมการแข่งขันและการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจ การวิเคราะห์และการพยากรณ์อุปสงค์ การตั้งราคา การวิเคราะห์โครงการลงทุนทางธุรกิจและอุตสาหกรรม การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจเพื่อการตัดสินใจในทางธุรกิจและอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม เครือข่ายวิสาหกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจและอุตสาหกรรมในเชิงเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในโลกปัจจุบัน

The meaning and characteristics of microeconomics ; relationship of microeconomic with industrial operation demand supply and balance economic; consumer behavior; production and cost production theory; unit cost of production; transactions; market structure, competition behavior and business operation, analysis and forcast demand, pricing, analysis structure investment and industry. Decision under risk and uncertainty, business and industry, theory of location, enterprise network, factors affecting industrial development and capability to competition of business and industrial economics present in today's world.

(ง.5) กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและการดำเนินการ

615603 การควบคุมวัสดุคงคลัง 3(3-0-6)
(Inventory Control)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615601 การวิจัยดำเนินงาน

ศึกษาระบบวัสดุคงคลัง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบวัสดุคงคลังเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานต่าง ๆ แบบจำลองพลวัต การพยากรณ์ความต้องการลีดไทม์ (Lead Time) และผลกระทบของแบบจำลองที่สร้างขึ้น

Study of inventory systems: deterministic and probabilistic, fixed versus variable reorder interval, dymanic and multistage models, statistical forecasting of demands and lead times, effects on the inventory models.

615604 เทคนิคการพยากรณ์ 3(3-0-6)
(Forecasting Techniques)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของการพยากรณ์ในการจัดการอุตสาหกรรม วิธีการพยากรณ์เชิงปริมาณ วิธีพยากรณ์โดยใช้อนุกรมเวลา วิธีถดถอยแบบง่ายและแบบตัวแปรหลายตัว การพยากรณ์โดยใช้แบบจำลองการวัดเชิงเศรษฐศาสตร์ การเลือกวิธีการเชิงปริมาณที่เหมาะสมสำหรับสถานการณ์ต่าง ๆ ข้อจำกัดของวิธีการพยากรณ์แบบต่างๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการพยากรณ์

Role of forecast in industrial management, method quantitative, forecast in time series methods, simple linear regression and multi factor, forecast by economic simulation, selection quantitative methods suitable for orther situation , limit of methods forecasting, package program of forecasting.

615605 การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
(Computer Application in Simulation)
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615105 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

พื้นฐานการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ การสร้างแบบจำลองของระบบที่มีความซับซ้อน การวิเคราะห์และเลือกปัจจัยเข้า การสร้างตัวแปรสุ่ม การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การออกแบบและการสร้างแบบจำลองทางเลือกใหม่ ศึกษาวิธีการสร้างแบบจำลองและทำโครงการทางอุตสาหกรรมการผลิต และบริการด้วยโปรแกรมการจำลองสถานการณ์

The basic design in simulation and animation simulation, design of complex simulation system incomplex, analysis and select in factors, design sample, result analysis, design sampling variables alternative simulation study, method

simulation and industry project process and service by program simulation.

615606 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)

(Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางเทคนิคและการจัดการโครงการในงานบริหารโครงการ การวางแผนและการจัดลำดับงานของโครงการ การจัดลำดับกิจกรรมโดยวิธีเพิร์ทและซีพีเอ็ม (PERT/CPM) การเร่งโครงการ การจัดทำต้นทุนและงบประมาณของโครงการ การตรวจติดตามและการควบคุมโครงการ การประเมินและการปิดโครงการด้วยซอฟท์แวร์สำหรับการจัดการโครงการ และการจำลองสถานการณ์เพื่อการจัดการความเสี่ยง

Technical and managerial aspects of project management, project planning and scheduling, sequencing activity (PERT/CPM) project crashing, manage cost and budgets project monitoring and controlling project, evaluating and completing project by software for management project and simulation for risk management.

615607 การจัดการการผลิต 3(3-0-6)

(Operation Management)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615601 การวิจัยดำเนินงาน

หลักการเบื้องต้นและหน้าที่ในการจัดการผลิต การวางแผนการจัดการองค์การ การออกแบบระบบการผลิต และควบคุมการผลิตทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

The principles and function of manufacturing management, organization planning, design system process and qualitative and quantitative production control.

(ง.6) กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหการ

615704 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)

(Value Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาวิชา 615106 กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรอุตสาหการ

ประวัติความเป็นมาของวิศวกรรมคุณค่า หลักการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีการของวิศวกรรมคุณค่า ในการวิเคราะห์การออกแบบและการเลือกกรรมวิธีการผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณค่าของผลิตภัณฑ์ลดลง กรณีศึกษาและการทดสอบกับปัญหาจริงที่เกิดขึ้น

The story of value engineering; principles of value engineering application of value engineering methodology to product analysis, product design and manufacturing process, study of material costs in order to achieve cost improvement without loss of product value, case studies and problems discussion.

615705 หัวข้อพิเศษในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0-6)

(Special Topics in Industrial Engineering)

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลพินิจของสาขาวิชาฯ

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันและการพัฒนาใหม่ ๆ ในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กรณีศึกษาของปัญหาในอุตสาหกรรมหรืองานวิจัยขั้นพื้นฐาน

Current interesting topics and new development in Industrial engineering, case study on problems in industry or basic research.

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

616101 ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-5)

(Chemistry for Environmental Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิธีการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำและน้ำเสีย การเก็บและการรักษาสภาพตัวอย่าง ทักษะการวิเคราะห์เพื่อลักษณะสมบัติของน้ำและน้ำเสียที่น่าเชื่อถือ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์พื้นฐานปฏิบัติการ

วิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย อาทิ ของแข็ง ดีโอ บีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส ฯลฯ การแปรผลและการประยุกต์ผลเชิงปฏิบัติสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เช่น การปรับปรุงคุณภาพน้ำ การปรับสภาพให้เป็นกลาง การรวมตะกอนด้วยสารเคมี การกำจัดความกระด้าง และการดูดติดผิวของถ่านกำมันต์

Study of the characteristics of water and wastewater, sampling methods, sample preservation, water quality analyzation include: total suspended solids, BOD, COD, TKN, phosphate etc. Application of water and wastewater treatment include: neutralization, coagulation, flocculation, hardness elimination and absorption by using activated carbon.

616102 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Biology for Environmental Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางชีววิทยา เซลล์ และโครงสร้างของเซลล์ การทำงานของเอ็นไซม์ในส่วนที่เกี่ยวกับการย่อยสลายสารอินทรีย์ สาหร่าย รา และโปรโตซัว หลักการของแบคทีเรียวิทยา เมตาโบลิซึม การเจริญเติบโตและการควบคุมแบคทีเรีย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย แนวความคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ระบบนิเวศวิทยาน้ำจืดและภาวะมลพิษในแหล่งน้ำ บทบาทของจุลินทรีย์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีววิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างทางชีววิทยา ความรู้พื้นฐานทางพิษวิทยา

Contents include principles of biology, cell and its structure; enzyme function relating to degradation of organic, seaweed, mold and protozoa; principles of bacteriology, metabolism, growth and controlling of bacteria, coliform bacteria; fundamental concepts relating to ecological system, fresh water ecology and water pollution; roles of microorganisms onto process biological wastewater treatment process and change of biological structure; and basic knowledge of toxicology.

616201 ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 3(3-0-6)
(Unit Operations and Processes for Environmental Engineering 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ดุลมวลและถังปฏิกรณ์ เกณฑ์การเลือกกระบวนการในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และบำบัดน้ำเสีย การปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางกายภาพในการปรับคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำเสีย การถ่ายโอนแก๊ส การลอยตัว การปรับให้เท่า การเติมอากาศ การตกตะกอนทางสารเคมี โคแอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชั่น การฆ่าเชื้อโรค

Class contents include mass balance, reactors, criteria for process selection in water and wastewater treatment, physical unit operation in water and wastewater treatment, gas transfer, flotation, equalization, aeration, chemical precipitation, coagulation and flocculation and disinfection.

616202 ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 3(3-0-6)
(Unit Operations and Processes for Environmental Engineering 2)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการวิเคราะห์กระบวนการ เครื่องปฏิกรณ์แบบไหลตามกันและแบบกวนต่อเนื่อง การบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ กระบวนการบำบัดแบบใช้ออกซิเจนและไม่ใช้ออกซิเจน การทำให้เป็นกลาง ระบบการเติบโตแบบแขวนลอยและแบบเกาะติด จลนพลศาสตร์ชีวเคมีและการเติบโต กระบวนการบำบัดสลัดจ์

Class material includes analytical process of plug flow and continuously stirred tank reactors, chemical and biological wastewater treatment, aerobic and anaerobic treatment processes, neutralization, biological suspended-growth and attached growth systems, biochemical and growth kinetics, and sludge treatment processes.

กลุ่มวิชาหลักด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

616701 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 1(0-3-1)

(Environmental Engineering Project I)

เงื่อนไข : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หรือเทียบหน่วยกิตได้เท่ากับนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

โครงร่างที่แสดงวัตถุประสงค์ แนวความคิด วิธีการศึกษา แผนการทำงาน และงบประมาณรายจ่ายของโครงงานในสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

Preparation of a proposal report showing objectives, concepts, methodology, work schedule and budgetary for a selected project in the field of environmental engineering.

616702 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 2(0-6-2)

(Environmental Engineering Project II)

วิชาบังคับก่อน : 616701 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1

ดำเนินการศึกษาโครงร่างงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว และนำเสนอผลการศึกษาเป็นงานในรูปเล่ม

Conduct the study of environmental engineering in the approved project and presentation of major findings in form of project report.

616103 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Fundamental of Environmental Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

มุมมองปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบองค์รวม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย การวิเคราะห์ถึงสาเหตุรวมถึงมาตรการประเมินและแก้ไขปัญหามลพิษต่างๆ ระบบการบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม

Class includes holistic view of environmental issues, introduction of water pollution, noise pollution, solid waste and hazardous waste, analysis of causes including measures to address and resolve pollution, environmental management, laws and registrations relating to correction of environmental problems.

616203 การออกแบบทางวิศวกรรมประปา 3(3-0-6)

(Water Supply Engineering Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริมาณน้ำที่ต้องการ แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น การเติมอากาศ การสร้างและการรวมตะกอน การตกตะกอน การกรองแบบทรายกรองช้าและทรายกรองเร็ว การฆ่าเชื้อโรคและการกำจัดความกระด้าง การประเมินความต้องการใช้น้ำ สมรรถนะของโรงจ่ายน้ำ ระบบจ่ายน้ำ

Class contents include desired water content, surface water and groundwater, water quality, water quality improvement such as aerating, formation and aggregation of sludge, sedimentation, sand filtration, slow filtration, disinfection and removal of hardness, water demand assessment, performance of the water dispenser, water distribution system.

616204 การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย 3(3-0-6)

(Wastewater Engineering Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ลักษณะของน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ หลักเกณฑ์ในการเลือกระบบบำบัดน้ำเสีย การออกแบบระบบแยกด้วยตะแกรง ถังตกตะกอน ถังเติมอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ ระบบบ่อเติมอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองชีวภาพ ระบบบ่อผึ่ง ระบบแผ่นสัมผัสชีวภาพ

Effluent standard; characteristics of wastewater from different sources; criteria for selection of wastewater treatment system; design of screening, sedimentation tank, aeration tank, activated sludge process, aeration lagoon, trickling filter, waste stabilization pond, rotating biological contractor.

616301 มลพิษทางอากาศและการควบคุม 3(3-0-6)

(Air Pollution and Control)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แหล่งกำเนิดและผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อสิ่งมีชีวิตและวัสดุ กฎเกณฑ์และมาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศทั่วไป การศึกษาข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาเพื่อนำไปใช้ทำนายการแพร่กระจายของมลพิษใน

อากาศ การหมุนเวียนสารมลพิษในบรรยากาศโลก การใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เพื่อทำนายสภาวะความเข้มข้นของสารมลพิษในอากาศ การปล่อยสารมลพิษจากแหล่งอยู่กับที่และแหล่งเคลื่อนที่ วิธีวัดปริมาณมลพิษในอากาศ

Material includes origins and effects of air pollution to organism and material, regulations and standards for air quality, study of climatographic data to forecast distribution of air pollution, turnover of pollutant in atmosphere, mathematical model for forecasting levels of air pollution, emissions of pollutants from mobile sources and measurement methods for air pollution.

616401 วิศวกรรมขยะมูลฝอย 3(3-0-6)
(Solid Waste Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะเฉพาะทางกายภาพและเคมีของขยะมูลฝอยชุมชน การออกแบบระบบการเก็บและการขนส่งขยะมูลฝอย การออกแบบกระบวนการบำบัดขยะมูลฝอย การออกแบบการฝังกลบถูกหลักสุขาภิบาล การหมักปุ๋ย การเผาเป็นเถ้า การลดและการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ การผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะมูลฝอย

Physical and chemical characteristics of municipal solid waste, design of solid waste collection and transportation system, design of solid waste treatment processes, design of sanitary landfill, composting, incineration, solid waste reduction and recycling, biogas production from solid waste.

616402 การจัดการขยะอันตราย 3(3-0-6)
(Hazardous Waste Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แหล่งกำเนิดและลักษณะของขยะ หลักการทางวิศวกรรมศาสตร์ในการจัดการขยะ เช่น การจัดเก็บ การขนถ่าย การกำจัด และการนำกลับมาใช้ใหม่ การจำแนกประเภทของของเสียเสี่ยงอันตรายรวมถึงการบำบัดและกำจัดของเสียเสี่ยงอันตราย

Class includes origin and characteristics of garbage; engineering principle of solid waste management such as collection, transportation, disposal and reuse; and classification of hazardous waste including treatment and disposal of hazardous waste.

616501 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental Impact Assessment)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาวิธีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านอากาศ น้ำ เสียง ชีวภาพ วัฒนธรรม ทรัพยากร เศรษฐกิจ สังคม คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ระหว่างงานด้านวิศวกรรมศาสตร์และองค์ประกอบสิ่งแวดล้อม การวางแผนตรวจวัดทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวัง การจัดระบบองค์การและสถาบันที่เกี่ยวข้องในงานจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการระบบอุตสาหกรรมและชุมชน การรักษาทรัพยากร แนวทางในการจัดการและทำให้บรรลุตามเป้าหมาย การศึกษากรณีตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Class includes development of methods to evaluate environmental impact assessment: air, water, noise, biology, culture, economic, social, human use values and other topics; interrelationship of engineering tasks and environmental parameters; planning on environmental quality measurement, surveillance, managing on setting up an organization and institution relating to environmental management; industrialization and urbanization management; resource conservation; approaches to manage and to accomplish a target goal; and case studies relating to environmental impact assessments.

616502 กฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายและมาตรฐานทางสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติสาธารณสุข การปฏิบัติและการบังคับใช้กฎระเบียบ สนธิสัญญา กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

Material includes environmental laws and standards: Hazardous Substance Acts: National Environmental Regulation on resource conservative acts: Public health Acts, Implementation and enforcement rules, treaty and related international laws and regulations.

616601 สุขาภิบาลอาคาร 3(3-0-6)
(Building Sanitation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการสุขาภิบาลอาคาร ซึ่งรวมถึงกฎหมายและข้อกำหนด การระบายอากาศ แสงสว่าง การออกแบบระบบประปาอาคาร (น้ำร้อน น้ำเย็น และน้ำดื่ม) ท่อระบายน้ำและอากาศ การป้องกันอัคคีภัย การระบายน้ำท่วม น้ำทิ้งจากอาคาร การกำจัดและทิ้งขยะ

Study includes building sanitation, laws and regulations, ventilation, lighting, water supply design for building (hot water, cold water and drinking water), drainage and air, fire protection, flood drainage, wastewater from buildings, disposal and dumping.

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมโยธา

(1) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

616104 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Computer Application for Environmental Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ช่วยคำนวณในการวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ปัญหาด้านวิศวกรรมประปา เช่น การไหลในท่อระบายน้ำโครงข่ายจ่ายน้ำประปา การวิเคราะห์ปัญหาอุทกวิทยา การวิเคราะห์ชลศาสตร์ การออกแบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ท่อปล่อยน้ำเสียในทะเล แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และมลพิษทางเสียง เป็นต้น

Study includes introduction of micro-computer which is a computational assist on an analytical of environmental engineering problems: plumbing systems, hydrology, hydraulic engineering, water supply system, water and wastewater system, marine sewage system, mathematical models for managing water quality, air and noise pollution, etc.

616105 วิศวกรรมนิเวศวิทยา 3(3-0-6)
(Ecological Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการวิศวกรรมนิเวศวิทยาในการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศบนบกและในน้ำ การจำลองระบบนิเวศเพื่อการบำบัดของเสียและการฟื้นฟู ชนิดของของเสียที่บำบัดได้โดยใช้หลักการวิศวกรรมนิเวศวิทยา ระบบบำบัดของเสียแบบธรรมชาติ

Principle of ecological engineering for environmental pollution management, terrestrial and aquatic ecosystems, artificaial ecosystems for waste treatment and remediation, type of treatable wastes by ecological engineering, natural waste treatment system.

616205 การควบคุมมลพิษน้ำเสียอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Water Pollution Control)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ขบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และลักษณะน้ำเสียของโรงงาน การลดปริมาณน้ำเสียให้น้อยที่สุด เทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีการบำบัด กฎหมายและข้อบังคับ

Class includes manufacturing processes and characteristics of their wastewater, wastewater minimization, clean technology, treatment technology, and laws and regulations.

616302 การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน 3(3-0-6)
(Noise and Vibration Control)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พฤติกรรมของคลื่นเสียง วิชาการเครื่องมือและเกณฑ์การวัดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน ผลกระทบของเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดของการควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน การใช้วัสดุซับเสียง และตัวขวางกั้นเสียง

Class includes behavior of acoustic waves,

instrumentation and criteria in measurement of noise and vibration, impact of noise and vibration to human and environment, laws and regulations for controlling of noise and vibration, uses of adsorption materials and barriers.

616503 สิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(3-0-6)
(Environment and Energy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การหมุนเวียนพลังงานของโลก พลังงานชีวภาพและระบบนิเวศวิทยา แหล่งพลังงานต่างๆ และจุดเด่นเทคโนโลยีในการผลิตพลังงาน กำลังการผลิตและพลังงานอาทิตย์ พลังงานกับปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษความร้อน มลพิษทางอากาศ กัมมันตภาพรังสี และมลพิษในรูปแบบอื่นๆ แนวโน้มของการใช้พลังงานและการชะลอการเพิ่มปริมาณ การใช้งานโดยการอนุรักษ์

Class material includes energy flows of the earth, bio-energy and ecosystems, sources of a variety of energy and their merits on the generation of energy, power generation capacity and solar power, energy and environmental problems such as heat, air pollution, radioactive waste, and other forms of pollutions, trend of power consumption, detaining of energy consumption growth, and energy uses with conservation ideas.

616504 ระบบและการจัดการทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental System Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพิจารณาทางระบบและการจัดการทางสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการจัดลำดับคามสำคัญก่อน-หลัง การกำหนดมาตรฐานและบรรทัดฐาน ตัวบ่งชี้และดัชนี ระบบข้อมูล การจัดตั้งองค์กร การบังคับใช้และหัวข้อทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม การตรวจวัดและการป้องกันมลพิษ และกรณีศึกษา

Class includes principals on consideration of environmental system management; prioritizing, standardization and criterion, indication and indices, data system, establishing an organization, enforcement and topics of economic for environmental control, measurement and pollution controls, and case studies.

616505 การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Safety Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ธรรมชาติของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรมและความสำคัญในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การวางแผนเพื่อความปลอดภัย เช่น การกำหนดแผนผังโรงงาน, การป้องกันเครื่องจักรและการบำรุงรักษา ความปลอดภัยในโรงงาน การจัดการแผนความปลอดภัย การอบรมเรื่องความปลอดภัย กรณีศึกษาเรื่องการวิเคราะห์อุบัติเหตุ การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินในมุมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

Class includes nature of accident in manufacturing and importance of accidental prevention, safety planning: specification of plant layout, preventive and maintenance program, safety in industrial work space, safety planning management, safety training, case studies of analysis of accidents, and emergency response as environmental engineering.

616506 การป้องกันมลพิษ 3(3-0-6)
(Pollution Prevention)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับของเสียอุตสาหกรรม แนวทางในการลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และใช้ซ้ำ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาด การวิเคราะห์วงจรชีวิตของวัสดุ การประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการป้องกันมลพิษ

Laws and regulations regarding industrial wates, approaches for waste minimization, waster recycling and reuse, clean technology application, materials life cycle assessment, evaluation of economic benefit from pollution prevention.

616602 วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental Health Engineering)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักวิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนและชีวอนามัยสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน มาตรฐานของสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและความ

ต้องการ การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประยุกต์ใช้หลักวิศวกรรมในการปกป้องสุขภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

Principles of environmental health engineering, community and occupational environments, environmental health standards and requirements, health impact assessment, health risk assessment, application of engineering principle in environmental health protection, safety and emergency response.

(2) กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโยธา (โครงสร้าง ฐานราก และธรณีเทคนิค)

613301 ทฤษฎีโครงสร้าง 3(3-0-6)

(Theory of Structures)

วิชาบังคับก่อน : 613202 ความแข็งแรงของวัสดุ

การหาแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดของโครงสร้างชนิดกำหนดได้โดยวิธีสถิต เส้นอิทธิพลของโครงสร้างแบบคานและแบบถักโดยวิธีการคำนวณและวิธีเขียนรูป การหาการโก่งตัวโครงสร้างด้วยวิธีพื้นที่โมเมนต์ วิธีคานเสมือน วิธีงานเสมือน วิธีพลังงานความเครียดและวิธีแผนภาพวิลเลียท-โมร์ การวิเคราะห์เบื้องต้นสำหรับโรงสร้างชนิดกำหนดไม่ได้โดยวิธีสถิตโดยวิธี คอนซิซเทนซ์ดีฟอร์เมชั่น

Introduction to structural analysis: type of structure, type of loaded, analysis of reaction by equilibrium equation and geometric method, equilibrium of shear forces and bending moments in statically determinate beams influence line in beams and trusses. Deflections of beams by methods of conjugate beam, moment area, virtual work and, strain energy and Williot-Mohr method, analysis of statically indeterminate structures by method of consistent deformation.

613302 การวิเคราะห์โครงสร้าง 3(3-0-6)

(Structural Analysis)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

การวิเคราะห์โครงสร้างแบบอินดีเทอร์มิเนททางสถิตประกอบด้วย วิธีการเปลี่ยนรูปสอดคล้อง วิธีมุมลาดและการโก่ง วิธีการกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างแบบอินดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประมาณ แนะนำความรู้เบื้องต้นทางวิธีวิเคราะห์โครงสร้างโดยใช้เมตริกซ์และการวิเคราะห์แบบพลาสติก

Analysis of statically indeterminate structures by method of consistent deformation, methods of slope and deflection, moment distribution, influence lines of indeterminate structures; approximate analysis; introduction to matrix structural analysis and plastic analysis.

613303 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3-8)

(Reinforced Concrete Design)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

วัสดุคอนกรีตและเหล็กเสริม ศึกษาพฤติกรรมเบื้องต้นของแรงตามแนวแกน, โมเมนต์ดัด, โมเมนต์บิด แรงเฉือน, แรงยึดเหนี่ยว และแรงกระทำแบบผสม ศึกษาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีกำลัง และวิธีหน่วยแรงใช้งาน ฝึกปฏิบัติออกแบบชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็ก และการกำหนดรายละเอียดการเสริมเหล็ก

Concrete and reinforcement; fundamental behavior in axial load, flexure, torsion, shear, bond and combined actions; design of reinforced concrete structural components by working stress and strength design methods; design practice. Practice in reinforced concrete design and detailing.

613304 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 4(3-3-8)

(Timber and Steel Design)

วิชาบังคับก่อน : 613301 ทฤษฎีโครงสร้าง

การออกแบบโครงสร้างไม้ องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด การออกแบบองค์อาคารรับแรงดัด คานไม้ประกอบ การออกแบบจุดต่อ โดยวิธีการออกแบบหน่วยแรงที่ยอมให้ การออกแบบโครงสร้างเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัด คานเหล็กรูปพรรณ องค์อาคารรับแรงตามแกนและแรงดัดร่วมกัน องค์อาคารประกอบ คานขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อด้วยใช้หมุดย้ำหรือสลักเกลียว การออกแบบจุดต่อด้วยการเชื่อม โดยวิธีการออกแบบหน่วยแรงที่ยอมให้ (Allowable Stress Design; ASD.) และโดยวิธีการออกแบบตัวคูณความต้านทานและน้ำหนัก (Load

and Resistance Factor Design; LRFD.) การออกแบบในภาคปฏิบัติ : ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างเหล็ก พร้อมทั้งเขียนแบบขยายองค์อาคารและจุดต่อด้วย

Design of steel and timber structures; tension and compression members; beams; beam-columns; built-up members; plate girders; connections; Allowable Stress Design (ASD.) and Load and Resistance Factor Design (LRFD.) methods. Design practice : Practice in steel & timber design and detailing.

613401 ปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0-6)

(Soil Mechanics)

วิชาบังคับก่อน : 613202 ความแข็งแรงของวัสดุ

การกำเนิดของดิน ส่วนประกอบของดิน คุณสมบัติพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมของดิน การจำแนกประเภทของดิน การสำรวจดิน การไหลซึมของน้ำในดินความเค้นในดิน คุณสมบัติทางด้านแรงเฉือนของดินเม็ดละเอียดและเม็ดหยาบ แรงดันทางด้านข้าง การทรุดตัวและทฤษฎีการยุบอัดตัว เสถียรภาพความลาดชัน ทฤษฎีกำลังแบกทานของดิน

Soil formation, index properties and classification of soil, compaction, permeability of soil and seepage problems, principle of effective stresses within a soil mass;stress istribution, compressibility of soil, shear strength of soil, earth pressure theory, slope stability, bearing capacity.

613402 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ 1(0-3-2)

(Soil Mechanics Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : ต้องผ่านหรือเรียนควบกับวิชา 613401 ปฐพีกลศาสตร์

ปฏิบัติการทดลองที่สัมพันธ์กับทฤษฎีที่ได้ศึกษาในรายวิชา 613401 ปฐพีกลศาสตร์ ได้แก่ การทดสอบกลศาสตร์ของดินในสนามและในห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นไปตามวิธีทดสอบแบบมาตราฐาน เพื่อคำนวณหาคุณสมบัติของดินทางวิศวกรรม เช่น การหาค่าขีดจำกัดและดัชนีอัตตะเบิร์กของดิน การบดอัดดิน การหาการกระจายของเม็ดดิน ความถ่วงจำเพาะ ความสามารถในการซึมผ่าน การทดสอบหาความหนาแน่นในสนาม การทดสอบอัตราส่วนแรงธารคาลิฟอร์เนีย การทดสอบแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัด การทดสอบแรงเฉือนแบบโดยตรง การทดสอบแรงเฉือนด้วยการบิดด้วยใบมีด 4 แฉก การทดสอบการอัดตัวคายน้ำ และการทดสอบแรงอัดสามแกน

Atterberg limits, compaction test, grain size analysis (sieve and hydrometer), specific gravity, permeability, field density test, California bearing ratio, unconfined compression test, direct shear test, vane shear test, consolidation test and triaxial test.

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

2.1) วิชาแกน จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

วิชาแกนทางวิศวกรรม

2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เวกเตอร์ 3 มิติ ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาค่าอนุพันธ์ และการอินทิเกรตของฟังก์ชันค่าเป็นจำนวนจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของตัวแปรจริง ฟังก์ชันและการนำไปใช้งาน เทคนิคการอินทิเกรตและการประยุกต์ในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

Vector algebra in three dimensions; limit, continuity, differentiation and integration of real-valued and vector-valued functions of a real variable and their applications; techniques of integration and its applications.

619102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)

(Engineering Mathematics 2)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

อินทิกรัลเชิงเส้น อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์กำหนดแนะนำการแก้อนุพันธ์เบื้องต้น และการนำไปใช้งาน การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลำดับและอนุกรมของตัวเลข การกระจายอนุกรมเทย์เลอ

ร์ของฟังก์ชัน จำนวนเชิงซ้อน และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมแต่ละสาขา

Introduction to line integrals; improper integrals. Applications of derivative; indeterminate forms; introduction to differential equations and their applications; mathematical induction; sequences and series of numbers; Taylor series expansion of elementary functions and its applications.

2.1.2)กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ จำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619104 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-2-6)

(General Physics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แรงและการเคลื่อนที่ งานและพลังงาน ระบบของอนุภาค การเคลื่อนที่แบบหมุน และวัตถุเกร็ง สัมพันธภาพ การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกและคลื่นกล ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานด้านฟิสิกส์ในการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

Force and motion; work and energy; system of particles; rotational motion and rigid body; harmonic motion and mechanical waves; kinetic theory of gases and thermodynamics; fluid mechanics; application of basic physics in engineering studies.

2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี จำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619105 เคมีทั่วไป 3(2-2-6)

(General Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริมาณสารสัมพันธ์ ทฤษฎีอะตอม คุณสมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็งและสารละลาย สมดุลเคมี สมดุลไอออน จลนศาสตร์เคมี โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี คุณสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ ธาตุเรพรีเซนเททีฟ อโลหะ โลหะทรานซิชัน

Stoichiometry and basis of the atomic theory; properties of gas, liquid, solid and solution; chemical equilibrium; ionic equilibrium; chemical kinetic; electronic structures of atoms; chemical bonds; periodic properties; representative elements; nonmetal and transition metals.

2.1.4) กลุ่มวิชาแกนทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619106 คอมพิวเตอร์และ IoT เบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Computer and IoT)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ตรรกะ ตรรกะแบบบูลีน เลขคณิตคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ขั้นตอนวิธีเบื้องต้นและโครงสร้างข้อมูล ปัญหาในการค้นหาและการจัดเรียงข้อมูล กองซ้อนและซับรูทีน การเรียกซ้ำ ระบบย่อยของคอมพิวเตอร์ หน่วยนับข้อมูลด้านคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์รับเข้า/ส่งออกข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในเบื้องต้น และ Internet of Things (IoT)

logic, Boolean logic, Basic arithmetic of computer , Basic algorithm and data structure, Problems of data searching and sorting, Stack and subroutine, Recursion, Computer subsystem, Counting unit in computer data, Data input / output device, Operating system, Basic of computer networks and Internet of Things (IoT)

619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)

(Fundamental of Electrical and Electronic Circuit)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 1 เฟสและ 3 เฟส องค์ประกอบของวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม วงจรอนุกรม วงจรขนาน วงจรผสม ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ ความจุไฟฟ้า เฟสเซอร์ไดอะแกรม อุปกรณ์และการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งานออปแอมป์

Direct current circuit, 1-phase and 3-phase alternating

current circuits, Electrical circuit components, Ohm's law, Serial circuit, Parallel circuit, Mixed cycle, Resistance, Inductance, Electric capacity, Phaser diagram, Equipment and connection for basic electronic circuits, Op amp and Op amp applications

619108 ปฏิบัติการพื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ 1(0-3-1)
(Fundamental of Electrical and Electronic Circuit Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน หรือเรียนควบกับ
วิชา 619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติการซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

Laboratory activities in accordance with 619107 Fundamental of Electrical and Electronics Circuits

619109 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
(Electrical Instruments and Measurements)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619107 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยและมาตรฐานของอุปกรณ์ ความเที่ยงตรง มาตรวัดไฟสลับและไฟตรง การวัดกระแส แรงดัน และกำลังไฟฟ้า ทรานส์ดิวเซอร์แบบต่างๆและการประยุกต์ใช้งาน การวัดทางแม่เหล็ก ออสซิลโลสโคป เครื่องมือวัดแบบดิจิทัล

Unit and standard of the equipment, Precision, AC and DC meter, Measuring of current, voltage, and power, Various transducers and applications, Magnetic measurement, Oscilloscope, Digital measuring instrument

619110 ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 1(0-3-1)
(Electrical Instruments and Measurements Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน หรือเรียนควบกับ
วิชา 619109 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 619109 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

Experimental operation for consistent with the subjects of 619109 Electrical Instruments and Measurements.

619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(3-0-6)
(Microcontroller)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างสถาปัตยกรรมของไมโครคอนโทรลเลอร์ ชุดคำสั่งภาษาของไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมหน่วงเวลา การเขียนโปรแกรมอินเทอร์รัปต์ หน่วยอินพุต-เอาต์พุต การสื่อสารข้อมูลแบบขนานและแบบอนุกรม การเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์กับจอ LCD กับ LED แบบ 7 ส่วน กับ LED แบบด็อตเมทริก การเชื่อมต่อกับไมโครสวิตซ์และเมทริกสวิตซ์ การนำไมโครคอนโทรลเลอร์ไปใช้ควบคุมการทำงานของสเต็ปปิ้งมอเตอร์ ดีซีมอเตอร์ เป็นต้น

Microcontroller architecture, the set of language instruction for microcontroller, Time delay programming, Interrupt programming, Input-output unit, Parallel and serial data communication, the connecting of a microcontroller to the LCD screen with a 7-segment LED and a dot matrix LED, the connection of microswitches and matrix switches, the using of microcontrollers for controlling stepping motor, DC motor, etc.

619112 ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ 1(0-3-1)
(Microcontroller Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียนหรือเรียนควบกับ
วิชา 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์

ปฏิบัติการทดลองซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับ วิชา 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์

Laboratory experiments in accordance with 619111 microcontrollers.

619113 เขียนแบบวิศวกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทอนิกส์ 3(2-3-5)
(Electrical and Electronic Engineering Drawing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เรขาคณิตเชิงพรรณนา การเขียนภาพฉายออร์โธกราฟิก การเขียนแบบออร์โธกราฟิก การเขียนภาพและการอ่านภาพสามมิติ ภาพตัดและสัญลักษณ์ การเขียนภาพร่างด้วยมือ การเขียนแบบระบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

Descriptive geometry, Orthographic writing, Orthographic drawing, 3D images writing and reading, Image cropping and symbolic, hand sketching, System drawing using basic computer programs and the application of computer programs in electrical and electronic drawing

2.2) **หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 59 หน่วยกิต** ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ จำนวน 3 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619201 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Digital Technology Management for Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการนำระบบสารสนเทศดิจิทัลต่างๆ ที่ใช้ในการประกอบการธุรกิจมาประยุกต์ใช้ทางการบริหารให้ครอบคลุมเนื้อหาวิชาพื้นฐานของ ระบบสารสนเทศดิจิทัลทางการจัดการ การตัดสินใจ การจัดการความรู้ของ องค์กร และสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับ Value Chain ของธุรกิจ โดยแนะนำให้รู้จักเทคโนโลยีต่าง ๆ ในเบื้องต้น อาทิ ระบบ e-Commerce ระบบ ERP ระบบ CRM ระบบ Supply Chain Management การตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้บริหารในองค์กร

Study of information systems used in the management of business applications covering the basic course of information systems management, decisions, management of organizational knowledge, and apply information technology to value chain business, introduction to E-commerce, ERP, CRM, and supply chain management systems, online marketing, online business models, basic knowledge of IT best practice applications to corporate management.

2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน 12 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619202 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-6)
(Database Systems)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
619207 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล ความเป็นมาและแนวคิดชนิดของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ตัวแบบเอ็นทิตีรีเลชันชิพ การทำบรรทัดฐาน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาเอสคิวแอล หลักการระบบจัดการฐานข้อมูล การปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล

Introduction and concept of database systems. Types of databases. Database design through entity relationship model. Normalization, relational database, and query language. Database administration and management. Practical aspects of database management systems.

619203 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง 3(3-0-6)
(Big Data Analytics and Cloud Computing)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 619207 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ภาพรวมข้อมูลขนาดใหญ่ โครงสร้างข้อมูล วิทยาการข้อมูล วัฏจักรการวิเคราะห์ข้อมูล ค้นหาโดเมนธุรกิจ การเตรียมข้อมูล การวางแผนแบบจำลอง การสร้างแบบจำลอง สื่อสารผลลัพธ์ การดำเนินการ วิธีวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ R การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ วิธีการทางสถิติสำหรับการประเมินผล ทฤษฎีและวิธีการวิเคราะห์ขั้นสูง การจัดกลุ่ม สหสัมพันธ์ การถดถอย การถดถอยโลจิสติก การจำแนกประเภท นาอิฟเบย์ การวินิจฉัยของลักษณนาม การวิเคราะห์อนุกรมเวลา แบบจำลอง ARIMA การวิเคราะห์ข้อความ เครื่องมือและ

เทคโนโลยีการวิเคราะห์ขั้นสูง MapReduce และ Hadoop การวิเคราะห์ในฐานข้อมูล การบูรณาการการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

Big Data Analytics, Big Data Overview, Data Structures, Analyst Perspective on Data Repositories, Data Science, Data Analytics Lifecycle, Discovery Business Domain, Data Preparation, Model Planning, Model Building, Communicate Results, Operationalize, Data Analytic Methods Using R, Exploratory Data Analysis, Statistical Methods for Evaluation, Advanced Analytical Theory and Methods, Clustering, Association Rules, Regression, Logistic Regression, Classification, Naive Bayes, Diagnostics of Classifiers, Time Series Analysis, ARIMA Model, Text Analysis, Advanced Analytics-Technology and Tools, MapReduce and Hadoop, In-Database Analytics, Integration Big Data Analytics.

619204 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ IoT 3(3-0-6)
(Special Topics in IoT Computer Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ IoT

Interesting topics in computer engineering IoT.

619401 โครงงานวิศวกรรม 1 1(0-3-1)
(Engineering Project I)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน

619212 การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT

นักศึกษาแต่ละกลุ่มโครงงาน (จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่ม ขึ้นกับระเบียบของคณะวิศวกรรมศาสตร์) จะต้องสรรหาอาจารย์ที่ปรึกษาตามกลุ่มวิชาที่สนใจเพื่อเสนอหัวข้อโครงงาน จากนั้นกลุ่มนักศึกษาจะต้องศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงานศึกษาความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสืบค้นภูมิหลังของงานที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน ทำการวางแผนการวิจัยและพัฒนาโครงงานดังกล่าว พิจารณาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับเมื่อโครงงานสำเร็จ และจะต้องทำรายงานความคืบหน้าของโครงงานตามแบบที่ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด ทั้งนี้หัวข้อโครงงานจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียน

Students in each project group (Number of students per group Subject to the regulations of the Faculty of Engineering), must be consulted by an advisor according to the subjects that are interested to propose the project topic. Then the student group must study the feasibility of the project, relevant basic knowledge, including searching for background of work related to the project, research planning and development of the project. Define the benefits that will be received when the project is completed and report the project progress according to the form specified by the Faculty of Engineering. The project subject must correspond to the subject group of the student selected.

619402 โครงงานวิศวกรรม 2 2(0-6-2)
(Engineering Project II)

วิชาบังคับก่อน : ผ่านรายวิชา 619401 โครงงานวิศวกรรม 1

ทำการศึกษาทดลองและพัฒนาโครงงานตามหัวข้อที่ได้เสนอไว้ในโครงงานวิศวกรรม 1 เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และจะต้องจัดส่งปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เมื่อจบภาคการศึกษา (รูปแบบและจำนวนเล่มให้ดูจากคู่มือการจัดทำโครงงานวิศวกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์)

Students study, experiment and develop the project according to the topics proposed in engineering project 1 to achieve the objectives set. Then, submit a complete thesis at the end of the semester. (Format and number of books, please see the Engineering Project Handbook of the Faculty of Engineering)

619403 การฝึกงานวิศวกรรม 0(0-1-200 ชั่วโมง)
(Engineering Practice)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการฝึกงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขา ระหว่างภาคฤดูร้อน โดยฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

Practice internships related to the computer field during the summer, with an internship of no less than 200 hours.

2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ จำนวน 15 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)
(Principles of Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดพื้นฐานของภาษาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมโครงสร้าง ตัวแปร ตัวปฏิบัติการ ฟังก์ชันและหน่วยรับเข้า/ส่งออกข้อมูล คำสั่งควบคุมและคำสั่งปฏิบัติการทางภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ตัวชี้ และการใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำ ตัวแปร โลคอลและโกลบอล การส่งค่าระหว่างฟังก์ชัน สตริงก์ แฟ้มข้อมูล การรับเข้า/ส่งออกข้อมูล แถวลำดับประเภทมิติเดียวและสองมิติ การออกแบบและการเขียนโปรแกรม การแก้จุดบกพร่องโปรแกรม

Basic concept on computer language. Structure programming, variables, operators, functions, and input/out units. Control and operation commands. Relation among variables, pointers, and memory usage. Local variables, global variables, functions, and argument passing. File system and array management. Program design and coding approaches. Program testing and maintenance methodology.

619206 ระบบปฏิบัติการ และระบบปฏิบัติการเวลาจริง 3(2-2-6)
(Operating Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการและบทบาทหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ วิธีการทำงานและส่วนประกอบของโปรแกรมควบคุมระบบ การทำงานทีละโปรแกรม การทำงานพร้อมกันหลายโปรแกรม ระบบการแบ่งเวลา หน่วยความจำชั่วคราว การจัดสรรทรัพยากรของระบบซึ่งรวมถึงหน่วยความจำ โปรเซสเซอร์ อุปกรณ์และแฟ้มข้อมูล ปัญหาพื้นฐานที่เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบ จังหวะประสานงาน การกำหนดลำดับชั้นงาน การแบ่งหน่วยความจำแบบเสมือน การประมวลผลแบบขนาน และคลาวด์คอมพิวติ้ง

Evolution and roles of operating systems. Concept and components of operating systems. Single-task processing, multi programming, time sharing, and cache memory methodology. Computer resource management concerning memory, processor, devices, and file systems. Basic problems in system controlling program, synchronization, concurrency, and job scheduling management, virtual memory organization and clound computing

619207 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม 3(2-2-6)
(Data Structures and Algorithms)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของอัลกอริธึมที่ใช้ในกระบวนการแก้ปัญหา โครงสร้างข้อมูล แถวลำดับ สายข้อมูล รายการโยงสแตค คิว ทรี ไบนารีทรี กราฟ การเรียงลำดับข้อมูล และการค้นหาข้อมูล กลยุทธ์ในการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การออกแบบขั้นตอนวิธีสำหรับการแก้ปัญหา ประเภทของขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์

Roles of algorithm in problem solving. Data structure concerning arrays, linked lists, stacks, queues, trees, and graphs. Sorting and searching algorithm. Problem solving methodology and design. Algorithm complexity analysis. Types of problem-solving-based algorithms.

619208 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-6)

(Mobile Application Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้เครื่องมือจำลองการทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ให้สามารถทำงานได้บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงไฟล์ไปใช้ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ การติดต่อข้อมูลผ่านเซอร์ฟเวอร์จำลอง

Mobile architecture. Mobile programming concept. Mobile application development. User-interface design by simulating interface on microcomputer. Mobile data handling through virtual server.

2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 18 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619209 คณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง 3(3-0-6)

(Discrete Mathematics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ และการค้นหาโดยต้นไม้ ทวิภาค ทวิตรรก ฟังก์ชั่นตรรก พีชคณิตแบบบูลีน พีชคณิตของเซทความสัมพันธ์ วงจรตรรก พีชคณิตของเซทและสายอักขระกลุ่มและกลุ่มย่อย ฟังก์ชั่นในรูปความสัมพันธ์ สมการผลต่างและฟังก์ชั่นเวียนเกิด

Graph theory, tree and binary-tree search, logic function, Boolean algebra. Algebra of relation set, logic circuits. Algebra of set and strings. Groups and subgroups, relations and partitions, difference equations, recursive functions.

619210 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)

(Data Communications and Computer Networks)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของระบบการสื่อสารข้อมูล ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร การสื่อสารแบบใช้สายและการสื่อสารแบบไร้สาย เทคโนโลยีด้านการสื่อสารข้อมูลแบบต่างๆ สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโปรโตคอล มาตรฐานโอเอสไอ โปรโตคอลที่ใช้ในเครือข่ายต่าง ๆ การแก้ไขปัญหาในการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Components of data communication systems. Media and instruments relevant to data communications. Wired and wireless network communication. Types of data communications. Computer network architecture. Network protocal. OSI standard. Problem solving in computer network services.

619211 ทฤษฎีการคำนวณ 3(3-0-6)

(Theory of Computation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คณิตศาสตร์และสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้อง แนวคิดพื้นฐานของภาษา ไวยกรณ์ ออโตมาตา ไฟไนท์ออโตมาตา ไวยากรณ์ปกติ ภาษาปกติ นิพจน์ปกติ วิธีปั้มปิ้งเลมม่าสำหรับภาษาปกติ ภาษาไม่พึ่งบริบท ไวยากรณ์ไม่พึ่งบริบท วิธีปั้มปิ้งเลมม่าสำหรับภาษาไม่พึ่งบริบท การแปลงไวยากรณ์ ออโตมาตาแบบกดลง

Mathematical preliminaries, notation, and basic concepts languages, grammar, automata, finite automata, regular languages, regular grammars, regular expressions, pumping lemma for regular languages, context-free languages, context-free grammars, pumping lemma for context-free languages, transforming grammar, pushdown automata

619212 การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT 3(3-0-6)

IoT products and system analysis, design, and development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดในการพัฒนาระบบ และผลิตภัณฑ์ IoT ขั้นตอนการวิเคราะห์ ออกแบบและวิจัย ระบบผลิตภัณฑ์ IoT การสำรวจตลาด เทคนิคการรวบรวมความต้องการ การวิเคราะห์ความต้องการ เพื่อการพัฒนาระบบและผลิตภัณฑ์ การออกแบบระบบ การออกแบบซอฟต์แวร์ การออกแบบฮาร์ดแวร์ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การออกแบบ

ฐานข้อมูล การทดสอบระบบ ตามหลัก PDCA การมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การทำการตลาด รวมทั้งรูปแบบของการสร้างรายได้

System and IoT products development concepts, Process of analysis, design, and research of IoT product system, Market survey, requirement gathering techniques and analysis for system and product development, System design, Software design, Hardware design, User interface design, Database design, System testing, according to PDCA principles, Product standardization, Marketing and revenue model.

619213 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Engineering)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619212 การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบและผลิตภัณฑ์ IoT

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ กลยุทธ์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ การออกแบบเพื่อการเวียนใช้และการบำรุงรักษา การทดสอบ การประมาณต้นทุนซอฟต์แวร์ และการบริหารโครงการ

Software life cycle. Software development strategy. Procedure in software development. Requirement engineering. Software design for maintainable ability. Software test plan. Cost estimation for software development and project management.

619214 การสื่อสารระบบอะนาล็อกและดิจิทัล 3(3-0-6)
(Analog and Digital Communication Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างของสัญญาณ สัญญาณประเภทสุ่มและไม่สุ่ม สัญญาณสุ่มแบบความถี่ต่ำผ่าน ระบบเบสแบนด์ดิจิทัล การจัดระดับเข้ารหัส การเข้ารหัส แหล่งกำเนิดสัญญาณ ระบบ PCM DM และอื่นๆ ระบบผ่านแถบดิจิทัล ASK PSK FSK วิธีการเข้ารหัสช่องสัญญาณ การส่งและการซิงโครไนซ์

Theory of sampling of signals, Random and non-random signal, Low frequency random signal via digital baseband, Encoding level, Encryption, Signal source, PCM DM system and others, System via ASK PSK FSK Digital band, Channel encryption method, Sending and synchronizing.

2.2.5 กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 14 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619215 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 3(3-0-6)
(Digital Circuits and Logic Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบตัวเลขและรหัส พีชคณิตของสวิตชิงฟังก์ชัน อุปกรณ์สวิตชิง การลดทอน สวิตชิง ให้น้อยที่สุด การออกแบบตรรกะคอมบิเนชันนัล หลักการเบื้องต้นของวงจรซีเควนเชียลแบบ ซิงโครนัสและอะซิงโครนัส ฟลิบฟลอป วงจรแลตช์ วงจรฐานเวลา วงจรนับ รีจิสเตอร์ ศึกษาวงจรแปลงสัญญาณ D/A และ A/D วงจรหน่วยความจำแบบต่างๆ และการประยุกต์วงจรดิจิทัลในงานระบบต่างๆ

Number and code system, Algebra of switching functions, Switching equipment, Switching attenuation to a minimum, Logical combination design, Basic principles of sequential and asynchronous sequential circuits, Flip flop, Latch circuit, Timebase circuit, Counting circuit, Register, Study the converter circuit D/A and A/D, Various memory circuits and the application of digital circuits in various systems.

619216 ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1(0-3-1)
(Digital Circuits and Logic Design Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียนหรือเรียนควบกับ
วิชา 619215 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 619215 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ

The experimental operation which has related in line with 619215 Digital Circuits and Logic Design

619217 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Organization and Architecture)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการโครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ระบบตัวเลขที่ใช้แทนข้อมูล ภาษาเครื่อง ภาษาแอสแซมบลี หน่วยประมวลผล การกำหนดที่อยู่ หน่วยความจำและลำดับชั้นของหน่วยความจำ หน่วยความจำ การนำเข้าและส่งออกข้อมูล สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบการทำงานแบบมัลติโปรแกรมมิ่ง มัลติทาสกิ้งและแบบเสมือน

Evolution on computer organization. Number system used for internal data representation. Machine language, assembly, processing unit, storage unit, memory and memory hierarchy, and input/output peripherals. Computer architecture technology. Multi-programming and multi-tasking system.

619218 การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย 3(2-3-6)
(Wireless LAN Communication Network Installation and Design)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
619210 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มาตรฐานของเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ อุปกรณ์ในเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย โพรโทคอลในเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย รูปแบบบริการเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ เครื่องมือและเทคนิคในการสร้างเครือข่าย การประยุกต์และบริหารจัดการเครือข่ายประสิทธิภาพและคุณภาพของบริการ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครือข่ายการสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

Standards of wireless and mobile communication networks, the wireless communication network devices, Protocols in wireless communication networks, Wireless and mobile communication network service model, Tools and techniques for network construction, Network application and management, Efficiency and quality of services, Software used in wireless and mobile communication networks and related technology.

619219 การโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT 3(3-0-6)
(Embedded Systems and IoT Programming)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์

การประยุกต์ใช้งานพอร์ตแบบขนาน พอร์ตแบบอนุกรม การสื่อสารข้อมูลแบบ I2C การเชื่อมต่อระบบด้วยสัญญาณแอนะล็อก และสัญญาณดิจิทัล การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์การเชื่อมต่ออุปกรณ์สนับสนุนเซนเซอร์และ ทรานดิวเซอร์แบบต่างๆ เช่น การเชื่อมต่อกับตัวตรวจจับอุณหภูมิ ตรวจจับแสงสว่าง ตรวจจับการสั่นสะเทือน ตรวจจับความชื้น ตรวจจับระยะทาง ตรวจจับเสียง อื่นๆ ให้สามารถสื่อสารผ่านแพลทฟอร์ม IoT ทั้งแบบ เครือข่ายระยะใกล้ ระยะกลาง และระยะไกล

Applications of Parallel port, Serial port, I2C data communication, System connection with analog and digital signals, Microcontroller application, Connection devices support different types of sensors and transducers such as Connection with temperature detectors, Light detection, Vibration detection, Moisture detection, Detecting distance, Other sound detection etc. on IoT plateform via Short-range wireless, Medium-range wireless and Long-range wireless.

619220 ปฏิบัติการโปรแกรมสมองกลฝังตัว และ IoT 1(0-3-1)
(Embedded Systems and IoT Programming Laboratory)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียนหรือเรียนควบกับ
วิชา 619219 การโปรแกรมสมองกลฝังตัวและ IoT

ปฏิบัติการทดลอง ซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 619219 การโปรแกรมสมองกลฝังตัวและ IoT

Laboratory experiments with content consistent with the subject 619219 Embedded Systems and IoT Programming.

2.3) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 9 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาใดวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

619301 บล็อกเชน 3(3-0-6)
(Blockchain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน ระบบแบบรวมศูนย์และกระจาย เลเยอร์ของบล็อกเชน ความสำคัญของบล็อกเชน การทำงานของบล็อกเชน การอ่านรหัส ทฤษฎีเกม การทำงานของบิทคอยน์ การทำงานของอีเธอเรียม การพัฒนาบล็อกเชนแอพพลิเคชั่น การสร้าง Ethereum DApp

Introduction to Blockchain, Centralized vs. Decentralized Systems, Layers of Blockchain , Blockchain Important, How Blockchain Works, Cryptography, Game Theory, How Bitcoin Works, How Ethereum Works, Blockchain Application Development, Building an Ethereum DApp.

619302 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลอัจฉริยะ 3(2-2-6)
(Data Science and Data Intelligence)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619202 ระบบฐานข้อมูล

วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น นักวิทยาการข้อมูลและนักพัฒนาข้อมูล การสืบค้นหรือการขุด คุณภาพข้อมูลหรือการล้างข้อมูล การสร้างแบบจำลองข้อมูล การคิดแบบนักวิทยาการข้อมูล พัฒนาวิธีการที่ดีในการทำความเข้าใจข้อมูล การใช้การคิดเชิงสถิติ การเพิ่มความสามารถทางการตลาด การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การกำหนดวัตถุประสงค์ การรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การสำรวจและการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและ ใช้การเรียนรู้ของเครื่องกับข้อมูล การตัดสินใจขึ้นอยู่กับความเข้าใจที่ได้มา สถิติ ความน่าจะเป็น การสร้างแบบจำลองการทำนาย แนวทางการพัฒนาเพื่อล้างข้อมูล การขุดข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับผู้พัฒนาฐานข้อมูล ความก้าวหน้าและถดถอยของฐานข้อมูล การทำนายด้วยโมเดลเชิงเส้น การทำให้เป็นมาตรฐานสำหรับการปรับปรุงฐานข้อมูล การพัฒนาและการประเมินฐานข้อมูล ฐานข้อมูลกับเครือข่ายประสาทเทียม การส่งเสริมฐานข้อมูล การจำแนกฐานข้อมูลโดยใช้ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน โครงสร้างฐานข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง

Introduction to Data Science, Data Scientist and Data developer, Querying or mining, Data quality or data cleansing, Data modeling, Advantages of thinking like a data scientist, Developing a better approach to understanding data, Using statistical thinking, Increased marketability, Perpetual learning, Declaring the Objectives, Collecting data, Processing data, Exploring and visualizing data, Analyzing the data and/or applying machine learning to the data, Deciding based upon acquired insight, Common terminology, Statistical population, Probability, Predictive modeling, A Developer Approach to Data Cleaning, Data Mining and the Database Developer, Statistical Analysis for the Database Developer, Database Progression to Database Regression, Predicting with linear model, Regularization for Database Improvement, Database Development and Assessment, Databases and Neural Networks, Boosting Database, Database Classification using Support Vector Machines, Database Structures and Machine Learning.

619303 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Creativity Management and Business Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาตัวแบบจำลอง วิธีการจัดการและการพัฒนาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และความคิดที่สร้างสรรค์ให้เกิดเป็นเทคนิคและวิธีการบริหารการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม กระบวนการดำเนินธุรกิจที่นำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการบริหารงานใหม่ ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิผลขององค์การและความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยใช้เทคนิคการจัดการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม

Study of model, management and development of knowledge, skill, experience and creative concept to techniques and management approaches for innovation changing, business leading to creative thinking for development and improvement of new products or new management

process encouraging and supporting for organizational effectiveness and goal achievement by using proper changing management techniques.

619304 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)
(Signal and System)
วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

สัญญาณและระบบ สัญญาณแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ระบบเชิงเส้นและไม่แปรตามเวลา ฟังก์ชันถ่ายโอน อนุกรมฟูเรียร์ ผลการแปลงฟูเรียร์ ลาปลาซและการแปลงแซท ทฤษฎีการชักตัวอย่าง การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และสมการผลต่างสืบเนื่องโดยใช้ผลการแปลง

Signal and system, Continuous and intermittent signals, Linear and time-variable systems, Transfer function, Fourier Series, Fourier transform results, Laplace and Zat Conversion, Sampling theory, Differential equation solving and Divided Difference equations using transformation results.

619305 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Signal Processing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างต่างๆ ของดิจิทัลฟิลเตอร์ทั้งแบบ FIR และ แบบ IIR รวมทั้งการออกแบบและการนำมาสร้างโดยใช้ฮาร์ดแวร์ และ/หรือ ซอฟต์แวร์ และการประยุกต์ใช้งาน

Various structures Of both FIR and IIR digital filters including the design and construction using hardware and/or software and applications.

619306 ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Security)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619210 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เทคนิคการวิเคราะห์ความปลอดภัยและความมั่นคงในระดับต่าง ๆ ของเครือข่ายแบบเปิด เทคโนโลยีด้านความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคนิคการเข้ารหัส ความปลอดภัยในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไวรัส เวิร์ม ไฟล์วอลล์ การบริหารความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ

Principles of network security on various levels of open systems. Technology on computer network security. Cryptosystem techniques. Security on Internet systems. Virus, worm, and firewall. Security management on information technology.

619307 การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-6)
(Object-Oriented Software Development)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้ภาษาที่สนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบโดยใช้ยูเอ็มแอล การประยุกต์ใช้เฟรมเวิร์ก การพัฒนาซอฟต์แวร์ทำงานกับฐานข้อมูล การทดสอบซอฟต์แวร์

Software development via object-oriented supporting languages. Analysis and design pattern using UML and framework methodology. Database connectivity. Software testing.

619308 การตลาดยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิด กลยุทธ์ การจัดการ และเครื่องมือทางการ ตลาดดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานด้านทฤษฎีทางการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เกิด ประโยชน์ทางธุรกิจ อาทิ ระบบ E-Commerce E-Marketing การวางแผนและการพัฒนาตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้ เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้วิเคราะห์และประเมิน ผลทางการตลาด ตลอดจนศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดย ใช้กรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Study of concept, strategy, management and tools of digital marketing, basic currently theoretical marketing structures by various technologies and applications to useful business, E-commerce, E-marketing, planning and development of online marketing, online business model and basic knowledge of using best practice IT to analyze and evaluate marketing, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

619309 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-6)
(Artificial Intelligence)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ตัวแทนอัจฉริยะ การแก้ปัญหา การแก้ปัญหาด้วยการค้นหา การค้นหาแบบต่างๆ การค้นหาแบบคู่ปรับ ปัญหาความพึงพอใจของข้อจำกัด ความรู้การใช้เหตุผลและการวางแผน ตัวแทนเชิงตรรกะ ตรรกะลำดับแรก การอนุมานในลอจิกลำดับแรก การวางแผนและการแสดงในโลกแห่งความจริง การเป็นตัวแทนความรู้ ความรู้และเหตุผลที่ไม่แน่นอน ความไม่แน่นอนเชิงปริมาณ การใช้เหตุผลเชิงความน่าจะเป็น การใช้เหตุผลที่น่าจะเป็นเมื่อเวลาผ่านไป การตัดสินใจอย่างง่าย การตัดสินใจที่ซับซ้อน การเรียนรู้ การเรียนรู้จากตัวอย่าง ความรู้ในการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบจำลองความน่าจะเป็น การเสริมการเรียนรู้ การสื่อสารการรับรู้และการแสดงผล การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ภาษาธรรมชาติเพื่อการสื่อสาร ความเข้าใจ และหุ่นยนต์

Introduction Artificial Intelligence, Intelligent Agents, Problem-solving, Solving Problems by Searching, Beyond Classical Search, Adversarial Search, Constraint Satisfaction Problems, Knowledge, reasoning, and planning, Logical Agents, First-Order Logic, Inference in First-Order Logic, Planning and Acting in the Real World, Knowledge Representation, Uncertain knowledge and reasoning, Quantifying Uncertainty, Probabilistic Reasoning, Probabilistic Reasoning over Time, Making Simple Decisions, Making Complex Decisions, Learning, Learning from Examples Knowledge in Learning, Learning Probabilistic Models, Reinforcement Learning, Communicating, perceiving, and acting, Natural Language Processing, Natural Language for Communication, Perception, Robotics

619310 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ 3(2-2-6)
(Web Application Programming)
วิชาบังคับก่อน :เคยเรียน
619205 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ โครงสร้างการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ เว็บบราวเซอร์ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การบันทึกข้อมูลผ่านฟอร์ม การเชื่อมต่อกับโปรแกรมบนเว็บบราวเซอร์ การพัฒนาโปรแกรมฝั่งแม่ข่ายด้วยภาษามาตรฐานต่างๆ การควบคุมสถานะของโปรแกรมด้วยเซสชั่น การพัฒนาโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลด้วยเซสชั่นอาร์เรย์ รวมถึงการแสดงรายงานในรูปแบบต่างๆ

Concept on web application program development. Structure of web server and web browser. User-interface design. Data entry through forms. Web server connectivity. Standard languages for sever program development. Program status control via sessions. Developing program for database connectivity and generating various forms of report.

619311 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)
(Computer Network Administration)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
619210 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

หลักการทำงานพื้นฐานของอุปกรณ์จัดเส้นทาง การเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบต่างๆ เทคโนโลยีแบบไคลแอนท์/เซอร์ฟเวอร์ การเชื่อมต่อสายเคเบิล การเดินสายระบบเครือข่ายระยะใกล้ การวางแผนติดตั้งระบบเครือข่าย การสร้างผู้ใช้งานและการจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานระบบเครือข่าย

Basic function of communication media. Network architecture. Client/server technology. Network cabling and connectors. Local area network. Network administration, planning, and installation. User account generation, and network management procedure. Network-usage problem solving.

619312 ระบบควบคุมแบบดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Control Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางระบบควบคุมแบบดิจิทัล ทบทวนวิธีการแปลงแบบ z ทรานส์เฟอร์ฟังก์ชัน การวิเคราะห์ผลตอบสนอง ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร s กับตัวแปร z เสถียรภาพ การออกแบบ ตัวควบคุมและการออกแบบตัวสังเกตด้วยเทคนิคตัวแปรสถานะ การจำลอง และการอนุวัตระบบควบคุมแบบดิจิทัล

Digital control system concepts, Reviewing the

z-transform method, Transfer function, Responses analysis. The relationship between the s variable and z variable z, Stability, Design, Controller and observer design with state variable techniques, Simulation and Digital control system.

619313 เซนเซอร์และทรานส์ดิวเซอร์ 3(2-3-5)
(Sensors and Transducers)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวัดทางตรงและการวัดทางอ้อม การแปลงรูปพลังงานของเซนเซอร์ เซนเซอร์ชนิดพาสซีปและเซนเซอร์ชนิดแอคทีป ปัจจัยความผิดพลาดของเซนเซอร์ นิยามเกี่ยวกับเซนเซอร์การปรับ-ปรุงการวัดของเซนเซอร์ วงจรส่งสัญญาณออกของเซนเซอร์ วงจรขยายรับสัญญาณของเซนเซอร์ วงจรของเซนเซอร์ วงจรขยายสำหรับเซนเซอร์ การป้องกันสัญญาณรบกวน อุปกรณ์วัดความเร่ง โพเทนชิออมิเตอร์ เอ็นโคดเดอร์ รีโซล์ฟเวอร์ อุปกรณ์ตรวจจับระยะ อุปกรณ์ตรวจจับแสง อุปกรณ์ตรวจจับการชน อุปกรณ์สำหรับวัดแรง วัสดุเพียโซเซรามิกส์ ไจโรสโคป อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน

Direct and indirect measurement, Energy transformation of sensors, Passive and active sensors, Error factor of sensor , Sensor definition, Sensor measurement improvements, Sensor output circuit, Sensor receiver amplifier circuit, Sensor circuit, Amplifiers for sensors, Signal protection, Accelerometer, Potentiometer, Encoder, Resolver, Distance detection equipment, Optical detector, Crash detection equipment, Force measuring equipment, Piezo Ceramic Materials, Gyroscope, Pressure measuring equipment.

619314 การอินเทอร์เฟซไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
(Microcomputer Interfacing)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์

การเชื่อมต่ออุปกรณ์สนับสนุนต่างๆ ที่ทันสมัยที่ใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ พอร์ตแบบขนาน พอร์ตแบบอนุกรม อุปกรณ์ตั้งเวลาและนับ ตัวควบคุมการอินเทอร์รัปต์ การเปลี่ยนสัญญาณจากแอนะล็อกเป็นดิจิทัล การ-เปลี่ยนสัญญาณดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การเชื่อมต่อกับตัวตรวจจับอุณหภูมิ ตัวตรวจจับแสงสว่าง ตัวตรวจจับการเคลื่อนที่และระยะทาง ตัวตรวจจับการไหลของของเหลว การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุตต่างๆ ได้แก่ เมาส์ ดิจิไทเซอร์ เป็นต้น ระบบบัสตามมาตรฐาน IEEE 488 การเชื่อมต่อในลักษณะเครื่องข่ายท้องถิ่น การกราวด์และชีลด์เพื่อลดสัญญาณรบกวน

Connecting various supporting devices that are currently used are Parallel port, Serial port, Timer and counting device, Interrupt control, Changing signal from analog to digital, Digital signal conversion to analog, Connection with temperature detectors, Light detector, Motion and distance detector, liquid flow detector. The connection of various input devices, including Mouse, Register, etc., Bus system according to IEEE 488 standard, Local network connection, Ground and shield to reduce noise.

619315 การประยุกต์และใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ 3(2-3-5)
(Microprocessor Applications)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619111 ไมโครคอนโทรลเลอร์

ทรานส์ดิวเซอร์และตัวตรวจจับแบบต่างๆ การประยุกต์และใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ ด้านควบคุมระบบการทำงานต่างๆ เช่น ควบคุมการทำงานของระบบจักรกล ระบบโทรศัพท์ ระบบสื่อสาร และอื่นๆ

Transducer and various detectors, Application and usage Microprocessor, Control systems such as Control of the mechanical system, Telephone system, Communication system and others.

619316 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)
(Automatic Control Systems)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 619304 สัญญาณและระบบ และ 619312 ระบบควบคุมแบบดิจิทัล

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และแบบจำลองของชิ้นส่วนควบคุมเชิงเส้น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบพลวัต คุณลักษณะของระบบควบคุมป้อนกลับ สมรรถนะของระบบควบคุมป้อนกลับ เสถียรภาพของระบบป้อนกลับเชิงเส้นระเบียบวิธีรูทโลกัส ระเบียบวิธีตอบสนองความถี่ เสถียรภาพในโดเมนความถี่ การวิเคราะห์ระบบ

ควบคุมในโดเมนเวลา การออกแบบและการทดแทนของระบบควบคุมป้อนกลับ

The principles of automatic control, Analysis and model of linear control parts, Mathematical model of dynamic system, Features of feedback control systems, Performance of feedback control systems, Stability of the linear feedback system, Root Locus Method, Frequency response method, Stability in the frequency domain, Analysis of control systems in time domains, Design and replacement of feedback control systems.

619317 การประยุกต์ IoT การประมวลผลคลาวด์ และปัญญาประดิษฐ์ กับงานวิศวกรรม 3(3-0-6)
(The Application of IoT, Cloud Processing and Artificial Intelligence for Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง (IoT) เบื้องต้น วิวัฒนาการของ IoT เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับ IoT การออกแบบ IoT ในเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ การสร้างและการปรับใช้ IoT ให้เกิดผลสัมฤทธิ์กับองค์กร ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การตัดสินใจอย่างง่าย การตัดสินใจที่ซับซ้อน การเรียนรู้ การเรียนรู้จากตัวอย่าง ความรู้ในการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบจำลองความน่าจะเป็น การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ภาษาธรรมชาติเพื่อการสื่อสาร และหุ่นยนต์ วิธีการทางสถิติสำหรับการประเมินผล ทฤษฎีและวิธีการวิเคราะห์ขั้นสูง การจัดกลุ่ม สหสัมพันธ์ การถดถอย การถดถอยโลจิสติกส์ การจำแนกประเภท นาอิฟเบย์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา แบบจำลอง ARIMA การวิเคราะห์ข้อความ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ภาพรวมข้อมูลขนาดใหญ่ โครงสร้างข้อมูล วิทยาการข้อมูล วัฏจักรการวิเคราะห์ข้อมูล ค้นหาโดเมนธุรกิจ การเตรียมข้อมูล การวางแผนแบบจำลอง การสร้างแบบจำลอง สื่อสารผลลัพธ์ การดำเนินการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ การบูรณาการการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และการบูรณาการกับงานวิศวกรรมในโดเมนต่างๆ อาทิ งานวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมเครื่องกล งานวิศวกรรมโยธา เป็นต้น

Introduction to Internet for Things (IoT), The evolution of IoT, Technology and tools for IoT, Logical and physical IoT design, IoT Development and Implementation fot organization successfully, Basic Artificial Intelligence, Simple decision, Complex decisions, Learning, Learning from examples, Knowledge in learning, Learning the probability model, Natural language processing, Natural language for communication and robots, Statistical methods for evaluation, Theory and methods of advanced analysis, Grouping, Correlation, Regression, Logistic regression, Classification, Naïve-Bay, Time series analysis, ARIMA model, Text analysis, Big data analysis, Big data overview, Data structure, Data science, Data analysis cycle, Search for a business domain, Data preparation, Model planning, Modeling, Communicate results, An operation, Survey data analysis, Integrating big data analysis, and application fot engineering in various domains such as Electrical engineering, Mechanical engineering, Civil engineering etc.

619318 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิชั่น 3(2-2-6)
(Digital Image Processing and Computer Vision)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานภาพดิจิทัล แบบจำลองภาพ การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพให้ดีขึ้น การซ่อมแซมภาพ การลดขนาดข้อมูลภาพ การแบ่งและจำแนกภาพ การแทนและจำกัดความภาพ การรู้จำและการแปลความหมาย หัวข้อเกี่ยวกับการประมวลผลภาพที่น่าสนใจในปัจจุบัน

Basic concept of digital images. Image simulation and image model. Image transformation, adjustment, amendment, and scaling. Image quantization. Image representation and definition. Image recognition. Current topics on image processing.

คณะบริหารธุรกิจ

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

620001 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

(Principles of Economics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักและความหมายของวิชาเศรษฐศาสตร์โดยศึกษาเกี่ยวกับหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์จุลภาค อุปสงค์และอุปทาน โครงสร้างและการกำหนดราคาในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ พฤติกรรมของผู้บริโภค และหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจ เงินเฟ้อและเงินฝืด นโยบายการคลังและการค้าระหว่างประเทศ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงในดัชนีชี้วัดด้านเศรษฐศาสตร์มหภาคต่อกิจกรรมทางธุรกิจ

Principles and definitions of economics; general principles of microeconomic, demand and supply, structure and price determination in perfect and imperfect competition markets, consumer behavior; general principles of macroeconomics, national income, business cycle, inflation and deflation, fiscal policy and international trade; impacts of change with indicators of macroeconomics on business activities.

620002 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Quantitative Analysis in Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการตัดสินใจและประโยชน์การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ การโปรแกรมเชิงเส้น เทคนิคการประเมินผลและการตรวจสอบโครงการ ทฤษฎีการตัดสินใจ ตัวแบบของมาร์คอฟ ทฤษฎีเกม แถวคอย ตัวแบบสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ประมวลผลลัพธ์

Decision-making processes and utilization of quantitative mathematics techniques for decision making; linear programming; techniques of assessing and monitoring projects; decision theory; Markov model; game theory; queuing model; inventory model; simulation; software package for data processing.

620003 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปทางกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ ห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน หลักกฎหมายนิติกรรมและสัญญาทางธุรกิจ สัญญาซื้อขาย สัญญาขายฝาก สัญญาเช่าทรัพย์–เช่าซื้อ สัญญากู้ยืมเงินและหลักการประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ สัญญาตัวแทน สัญญาตั๋วเงิน สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาเพื่อระงับข้อพิพาททางธุรกิจ กฎหมายเกี่ยวกับตราสารทางการเงิน ตราสารทุนและตราสารหนี้ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทางด้านธุรกิจและจรรยาบรรณทางธุรกิจ

Introduction to law; laws relating to business corporations, partnership, limited company, public company; principles of juristic act and business contract, sale contract, consignment contract, hire of property contract and hire of purchase contract, loan of money contract, and principles of bail by security and third party; agency agreement; bill contract, labor contract, contract for business dispute resolution; laws concerning financial instrument, equity and fixed income, intellectual property law, laws relating to business professions and business ethics.

620004 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(2-2-5)

(Business English 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ทางธุรกิจที่หลากหลาย ได้แก่ การกล่าวถึงประวัติขององค์กร การให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท การดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ การวางแผนปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติการต้อนรับและเยี่ยมลูกค้า การเลื่อนและการยกเลิกนัดหมาย การแสดงความคิดเห็น การสั่งงาน การเชื้อเชิญ ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในด้านทักษะการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถออกสำเนียงคำ วลี ประโยคและบทสนทนาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง

A four-skill introductory course providing basic knowledge level of business concentrating on the inter-office

communication using American and International English for a range of business situations which include visiting a client, Business activities. fixing an appointment, making business plans, demonstrating opinions and preferences, giving direction, invitations, etc.

620005 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2-5)
(Business English 2)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกปฏิบัติการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาละเทศะ เช่น การติดต่อทางโทรศัพท์ การให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าและบริการ การทำตารางเวลาและการนัดหมาย การตรวจสอบความคืบหน้าของงาน กฎข้อบังคับต่างๆ และการแนะนำขององค์กร การประชุมและการอภิปราย การพูดในที่สารธารณะ ผลสัมฤทธิ์ขององค์กรรวมไปถึงการคาดการณ์อนาคตขององค์กร ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถในด้านทักษะ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถ ออกสำเนียงคำ วลี ประโยค และบทสนทนาที่สูงขึ้นได้อย่างถูกต้อง

A Continuation of Business English I providing advanced knowledge level of business concentrating on inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include telephoning, scheduling appointments, company performance. Product and service. Talking about decision, checking progress, company regulation, meeting and discussion, speaking in public, etc.

620006 สถิติธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Statistics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ โดยศึกษาการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์

Analysis of business problems using statistical methods, measure of central tendency, measure of dispersion, estimation, parameter hypothesis test, analysis of variance; time series analysis; regression and correlation analysis.

620007 การภาษีอากร 3(3-0-6)
(Taxation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเกณฑ์วิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากร อากรแสตมป์ ภาษีมรดก ภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

Criteria and methods of tax collectible under the Revenue Code in current enforcement; personal income tax; corporate income tax; withholding income tax; value-added tax; specific business tax; excise tax; custom duty; stamp duty; inheritance tax; other taxes concerning business operations.

620008 การจัดการการปฏิบัติการ 3(3-0-6)
(Operation Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการการผลิตในลักษณะที่เป็นเชิงระบบ หน้าที่และระบบการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต และความต้องการทรัพยากรการผลิต การวางแผนทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังสถานประกอบการ การจัดการการจัดซื้อและสินค้าคงคลัง ตัวแบบการขนส่ง การจัดการโลจิสติกส์ การควบคุมคุณภาพ และการจัดการโครงการเพื่อประสิทธิภาพการดำเนินงาน

Systematic approach for manufacturing management; functions and production systems; production design and process; production capacity planning and resource requirement planning; location planning; layout; purchasing and inventory management; transportation model; logistics management; quality control; project management for performance enhancement.

620009 ธุรกิจระหว่างประเทศ **3(3-0-6)**

(International Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะสำคัญของโลกาภิวัฒน์ บทบาทของธุรกิจข้ามชาติ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ องค์การการค้าโลกและเขตการค้าเสรี ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ บทบาทของวัฒนธรรมในการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ วิธีดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ กระบวนการบริหารการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศในด้านการตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การเงิน เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการข้ามวัฒนธรรม วิเคราะห์สภาพแวดล้อมโลกที่ผลต่อการค้าและการเงินระหว่างปรเทศ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

Major characteristics of globalization; roles of multinational business; e-commerce; factors and environments affecting international business; World Trade Organization and Free Trade Zone; theories of international business; cultural roles in international business management; modes of entry into international business; international business strategies; processes of international business management in marketing, human resources, finance, information technology, cross-cultural management, analysis of global environment affecting trade and international finance; ethics in international business operation.

620010 การจัดการกลยุทธ์ **3(3-0-6)**

(Strategic Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร เครื่องมือในการวิเคราะห์กลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและการติดตามประเมินผลกลยุทธ์ ตลอดจนการวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและการปรับปรุงกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันรวมทั้งจรรยาบรรณของผู้บริหารในการจัดการกลยุทธ์

Strategic planning processes; analysis of external and internal environments affecting organizational strategy formulation; strategic analysis tools; concepts of strategy management; strategy formulation; strategy implementation and assessment; analysis of organizational structure and strategy improvement for current situations; management ethics.

621001 การบัญชีขั้นต้น 1 **3(2-2-5)**

(Principles of Accounting 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พัฒนาการทางวิชาชีพบัญชี แนวความคิดทางการบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการบัญชี จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไปและสมุดรายวันเฉพาะ และการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชี การจัดทำงบทดลอง การจัดทำกระดาษทำการ และงบการเงิน

Development of accounting professions; accounting concepts; definitions and objectives of accounting; benefits of accounting information; conceptual framework for financial reporting; law and accounting act; professional ethics; principles and methods of accounting entry based on double-entry accounting; accounting entry in general journal and special journal; posting through ledger account; adjusting entries and closing entries; preparation of trial balance, working paper, and financial statement.

621002 การบัญชีขั้นต้น 2 **3(2-2-5)**

(Principles of Accounting 2)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621001 การบัญชีขั้นต้น 1

การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าและกิจการให้บริการ การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม การบัญชีสำหรับกิจการอุตสาหกรรม ระบบใบสำคัญ การบัญชีเกี่ยวกับลูกหนี้ การบัญชีเกี่ยวกับเจ้าหนี้ การบัญชีเกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน เงินลงทุน ตั๋วเงิน สินค้า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ทรัพยากรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้สิน และส่วนของ

เจ้าของ

Accounting for commodity and service businesses; accounting for value-added tax; accounting for industry; voucher system; accounting by debtors and creditors; accounting for salary and wages, investment capital, notes, commodity, property, plant and equipment, natural resources, intangible assets, debts, and owner's equity.

621003 หลักการบัญชี 3(2-2-5)
(Principles of Accounting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี แนวความคิดและหลักการของการจัดทำบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ และนำเสนองบการเงินที่สมบูรณ์ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ของธุรกิจจำหน่ายสินค้าและให้บริการโดยครอบคลุมด้วยวิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม

Definitions and objectives of accounting; concepts and principles of accounting entry based on double-entry accounting; completeness of financial statement under the acceptable accounting of commodity business and service by using the accounting for value-added tax.

621004 การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ 3(2-2-5)
(Cost Management for Decision Making)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621003 หลักการบัญชี

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน การคิดต้นทุน และการจัดทำงบกำไรขาดทุนตามระบบต้นทุนรวม ระบบต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณกำไร ผลของการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยต่างๆ ต่อการวิเคราะห์ต้นทุน แนวคิดเบื้องต้นที่ใช้ในการตัดสินใจ การจัดทำงบประมาณเพื่อการวางแผนและควบคุม

Concepts of cost, costing, and profit and loss statement in accordance with total cost systems; variable cost systems; cost volume profit analysis and changing factors towards cost analysis; basic concepts for decision making; budgeting for planning and control.

621005 การบัญชีการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ปวส.ทางการบัญชี

พัฒนาการของวิชาชีพบัญชี แนวความคิดทางบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับรายงานทางการเงิน กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการบัญชี จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไปและสมุดรายวันเฉพาะ และการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชี การจัดทำงบทดลอง การจัดทำกระดาษทำการและงบการเงิน การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าและกิจการให้บริการ การบัญชี ภาษีมูลค่าเพิ่ม การบัญชีสำหรับกิจการอุตสาหกรรม ระบบใบสำคัญ การบัญชีเกี่ยวกับลูกหนี้ การบัญชีเกี่ยวกับเจ้าหนี้ การบัญชีเกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน เงินลงทุน ตั๋วเงิน สินค้า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ทรัพยากรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้สิน และส่วนของเจ้าของ

Development of accounting professions; accounting concepts; definitions and objectives of accounting; benefits of accounting information; conceptual framework for financial reporting; law and accounting act; professional ethics; principles and methods of accounting entry based on double-entry accounting; accounting entry in general journal and special journal; posting through ledger account; adjusting entries and closing entries; preparation of trial balance, working paper, and financial statement; accounting for commodity and service businesses; accounting for value-added tax; accounting for industry; voucher system; accounting by debtors and creditors; accounting for salary and wages, investment capital, notes, commodity, property, plant and equipment, natural resources, intangible assets, debts, and owner's equity.

622001 หลักการตลาด 3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการทางการตลาด แนวคิดการตลาดสมัยใหม่ บทบาท และผลกระทบที่สำคัญของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกระบวนการบริหารตลาดเบื้องต้น ตลอดจนจริยธรรมของนักการตลาด

Marketing definition and importance; marketing process; new marketing concepts; roles and significant effects of marketing to economics, social, and environment; consumer behavior; marketing mix; market segmentation; market targeting and basic marketing management process; marketing ethics.

623001 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Finance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปด้านธุรกิจ ด้านการเงินและการจัดการเงิน เครื่องมือทางการเงินและตลาดทุนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เป้าหมาย ความสำคัญ ขอบเขต บทบาทหน้าที่ของฝ่ายการเงิน การจัดการทรัพยากรทางการเงิน การจัดหาเงินทุน การวางแผน และการพยากรณ์ทางการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การตัดสินใจทางการเงิน การตัดสินใจโครงการลงทุน โครงสร้างของเงินทุนและนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Introduction to business, finance, and finance management; financial tools and domestic and international capital markets; goals, significance, scopes, roles and functions of finance sections, finance resource management, business financing, planning, and financial forecast; techniques of financial statement analysis; financing decisions; capital budgeting decision; capital structure and dividend policy.

623002 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 3(3-0-6)

(Microeconomics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค ความพึงพอใจของผู้บริโภคการเลือกบริโภคภายใต้ข้อจำกัดของงบประมาณ ที่มาของเส้นอุปสงค์ ตัวแปรที่กำหนดอุปสงค์และ การเปลี่ยน แปลงของอุปสงค์ ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ ทฤษฎีการผลิตและต้นทุนการผลิต ที่มาของเส้นอุปทาน และค่าความยืดหยุ่นของอุปทาน ดุลยภาพของตลาด โครงสร้างตลาดและการกำหนดราคาสินค้าในตลาดประเภทต่างๆ

Basic theory of consumer behavior; consumer satisfaction; consumer’s optimal choice under budget constraint; derivation of the demand curve; demand variance; shifts in demand; elasticity of demand; market equilibrium; market structure; price determination in various markets.

623003 เศรษฐศาสตร์มหภาค 3(3-0-6)

(Macroeconomics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไปที่ว่าด้วยรายได้ประชาชาติ การบริโภค การออม การลงทุน รายจ่ายของรัฐบาล การค้าระหว่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงระดับรายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร อุปสงค์และอุปทานของเงิน นโยบายการเงิน เงินเฟ้อและเงินฝืด บทบาทของรัฐบาล นโยบายการคลัง การค้าระหว่างประเทศและการพัฒนาเศรษฐกิจ

Principles of economics for national income, consumption, saving, investment, government expenditure, international trade, change in national income, finance and banking, money supply and demand, monetary policy, inflation and deflation; roles of government on fiscal policy, international trade and economic development.

624001 หลักการบริหาร 3(3-0-6)

(Principles of Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและหลักการทางการบริหาร กระบวนการทางการบริหาร วัฒนธรรมองค์การและสภาวะแวดล้อมภายนอก ทฤษฎีและวิวัฒนาการทางการบริหาร หน้าที่การบริหาร คือ การวางแผน การจัด

องค์การ การนำ และการควบคุม ศึกษาพฤติกรรมระดับบุคคล พฤติกรรมกลุ่ม ภาวะผู้นำ การสื่อสาร และการบริหารภายใต้ภาวะการเปลี่ยนแปลง

Concepts and principles of management, management processes, organizational culture, and external environment; evolution of management theories; functions of management, planning, organizing, leading, and controlling; individual and group behaviors; leadership; communication; management under changing conditions.

625001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)
(Information Technology for Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ บทบาท และรูปแบบของระบบสารสนเทศในองค์การธุรกิจ องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทและวิธีการประมวลผลข้อมูล แนวความคิดในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานธุรกิจประเภทต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ การเข้าถึง การประมวลผลและการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการ ระบบงานทางธุรกิจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศโดยสามารถบูรณาการในบทบาทของผู้ประเมิน ผู้ออกแบบระบบสารสนเทศ

Fundamental of information system, roles, form in business organization; elements of information technology; types and procedures of information processing; concepts of using computer system in business management; application of informational technology for storage; accessibility; information technology processing and control in business management system; integration of information technology usage skills on a role of an information technology system assessor and designer.

หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิชาการบัญชี
กลุ่มวิชาเอกบังคับ

621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 3(2-2-5)
(Intermediate Accounting 1)
วิชาบังคับก่อน : 621002 การบัญชีขั้นต้น 2 หรือ 621005 การบัญชีการเงิน

แนวคิดและมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับสินทรัพย์ว่าด้วยเรื่อง การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการและมูลค่า การจำแนกประเภทและการเปิดเผยข้อมูล การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ การตีราคาสินทรัพย์ วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่าย และค่าสูญสิ้น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของสินทรัพย์ และการด้อยค่าของสินทรัพย์

Concepts and standards of financial reporting on assets concerning recognition, measurement, presentation and valuation, classification, and disclosure; accounting entry on assets; valuation of assets; depreciation methods; write-off and depletion; change in assets; impairment of assets.

621102 การบัญชีขั้นกลาง 2 3(2-2-5)
(Intermediate Accounting 2)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2 หรือ 621005 การบัญชีการเงิน

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของเจ้าของ การจำแนกประเภทหนี้สิน การรับรู้ การวัดมูลค่า การตีราคา การแสดงรายการหนี้สินในงบแสดงฐานะทางการเงิน ประมาณการ หนี้สิน ผลประโยชน์พนักงาน และการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน การบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ การเลิกกิจการ และการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด การคำนวณกำไรต่อหุ้น การแสดงรายการส่วนของเจ้าของในงบแสดงฐานะการเงินและการเปิดเผยข้อมูลในการงบการเงิน และการจัดทำงบกระแสเงินสด

Principles and procedures of liabilities and owner’s equity; classification of liabilities; recognition; measurement; valuation; statement of liabilities for statement of financial position; estimated liabilities; employee benefits; disclosure

of assets according to standards of financial statement; accounting for organization cost, operation, profit-and loss sharing, changing equity, dissolution, and liquidation of partnership, limited company, and public limited company; earnings per share; statement of owner's equity in statement of financial position; disclosure of financial statement; statement of cash flows.

621103 การบัญชีต้นทุน 3(2-2-5)
(Cost Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2 หรือ วิชา 621005 การบัญชีการเงิน

บทบาทของการบัญชีต้นทุนในองค์กรธุรกิจ ศัพท์และความหมายของต้นทุนต่าง ๆ ระบบบัญชีที่ใช้บันทึกต้นทุน วิธีการบัญชีและการควบคุมวัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบต้นทุนช่วงการผลิต ระบบต้นทุนมาตรฐาน การปันส่วนค่าใช้จ่ายการผลิต วิธีการบัญชีเกี่ยวกับของเสีย การสิ้นเปลือง งานที่บกพร่อง เศษซาก การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ การบัญชีต้นทุนกิจกรรม

Roles of cost accounting in business corporations, term and definition of costs, accounting system for cost accounting entry, accounting procedure and control of materials, wage, and production cost; accounting systems of job order costing, process costing, standard costing, production cost allocation; accounting procedures of spoilage, waste, defect, scrap; accounting for joint product and by-product costs; accounting for activity-based costing.

621104 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
(Management Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621103 การบัญชีต้นทุน

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน การบัญชีเพื่อการจัดการ การคำนวณต้นทุนเต็มและระบบต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณและกำไร การวิเคราะห์ต้นทุน การใช้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจในการวางแผนและควบคุม การดำเนินงานกิจการภายใต้สภาวการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การกำหนดราคาสินค้า ราคาโอน และ การบัญชีตามความรับผิดชอบและการวัดผลการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์การจ่ายลงทุน การจัดทำงบประมาณ การนำเสนอข้อมูลต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานให้ตรงกับความต้องการของผู้บริหาร

Concepts of cost, management accounting, absorption and variable costing; analysis of relationships on cost, quantity, and profit; cost analysis; application of information for decision making in planning and control; operations under certain and uncertain circumstances; pricing, transfer pricing, and responsibility accounting; performance appraisal; investment analysis; budgeting; presentation of related costs of performance to meet the needs of executives.

621105 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน 3(3-0-6)
(Internal Auditing and Internal Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

วิวัฒนาการ แนวคิดของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน มาตรฐานของวิชาชีพตรวจสอบภายใน หน้าที่ ความรับผิดชอบและจริยธรรมของผู้ตรวจสอบภายใน การกำกับดูแลกิจการที่ดี การควบคุมภายในและการจัดการความเสี่ยงขององค์กร ตามแนวคิดของ COSO การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน เทคนิค ขั้นตอนการการตรวจสอบภายใน วางแผนงานตรวจสอบภายใน การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน การควบคุมคุณภาพงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งการบริหารหน่วยงานตรวจสอบภายใน การตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านต่างๆ การนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในงานตรวจสอบ และบทบาทของผู้ตรวจสอบภายในต่อการทุจริต

Concepts and development of internal auditing and internal control; Standards for Professional Internal Auditing; authority, responsibility, and code of ethics of internal auditors; good governance, internal control, and risk management in organizations based on COSO framework; internal assessments; techniques, procedures, planning, reporting, monitoring, and quality control of internal auditing; internal audit management; engagement supervision; computer-assisted supervision; roles of internal auditors towards fraud deterrence.

621106 การสอบบัญชี 3(3-0-6)
(Auditing)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

แนวคิดทั่วไปและแม่บทสำหรับงานที่ให้ความเชื่อมั่น วิวัฒนาการเกี่ยวกับวิชาชีพการสอบบัญชี บทบาทและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี ข้อตกลงในการรับงานสอบบัญชีและบริการอื่นในการให้ความเชื่อมั่นทางวิชาชีพ การทุจริตและข้อผิดพลาด การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชีและความมีสาระสำคัญ การประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการรวบรวมหลักฐานและวิธีการตรวจสอบ การเลือกตัวอย่างในงานสอบบัญชี กระดาษทำการ และรายงานการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้ ค่าใช้จ่าย แนวทางการตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์ การควบคุมคุณภาพงานสอบบัญชี และบริการอื่นของผู้สอบบัญชี

Concepts and frameworks for confidentiality of work; development of CPA exam; role and responsibility of auditors; Accounting Acts concerning CPA exam; code of ethics and accountability of auditors; agreement on terms of audit engagement and relevant services for professional confidentiality; fraud and misstatement; planning, risk, and materiality in auditing; risk assessments; audit evidence, collection, and verification; audit sampling; audit working papers and auditor's report on financial statements; audits of assets, liabilities, shareholders' equity, revenues , expenses; guidelines for computerized auditing; quality audit and relevant services.

621107 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)
(Accounting Information System)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 625001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ และวิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2 หรือสอบได้วิชา 625001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ และวิชา 621005 การบัญชีการเงิน

องค์ประกอบของระบบบัญชี ลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศ หลักการจัดทำเอกสารธุรกิจ การควบคุมภายในเกี่ยวกับสารสนเทศทางการบัญชี หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี วงจรทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ประเภทของเอกสาร ทางเดินเอกสารและสารสนเทศทางการบัญชี ระบบย่อยต่างๆ ในวงจรรายได้ วงจรค่าใช้จ่าย วงจรการผลิตสินค้า วงจรการลงทุนและวงจรการจัดหาเงินและการรายงานทางการเงิน

Elements of accounting system; characteristics, components, and methods of information system; principles of business documentation; internal control relevant to accounting information systems; basic business cycles; types of document, accounting information flows, and accounting information systems; subsystems in the revenue cycle; expenditure cycle; production cycle; investment cycle; financing cycle; financial reporting cycle.

621108 รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์ 3(3-0-6)
(Financial Report and Analysis)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 623001 การเงินธุรกิจ วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

การรับรู้ การวัดมูลค่า และการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงินตามกรอบแนวคิดสำหรับรายงานทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน วิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงินและข้อมูลทางการบัญชีอื่นที่สำคัญเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์อุตสาหกรรม ผลกระทบต่องบการเงินจากการใช้นโยบาย การบัญชีที่ต่างกัน ปัญหาและข้อจำกัดของงบการเงิน การวิเคราะห์งบการเงินรวมโดยเน้นกรณีศึกษาหรือเหตุการณ์จริง ประเมินมูลค่าธุรกิจ รวมทั้งวิธีการประเมินมูลค่าธุรกิจเพื่อการตัดสินใจลงทุน

Recognition, measurement, and disclosure of financial report under the conceptual framework for financial reporting and standards; methods and tools for financial analysis and other essential accounting information for decision; industrial analysis; effects on financial statement by accounting policy enforcement; problems and limitations of financial statement; analysis of consolidated financial statement with a focus on

case studies or actual events; business valuation and methods of decision making in investment.

621109 การบัญชีภาษีอากร 3(3-0-6)

(Tax Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621002 การบัญชีขั้นต้น 2 หรือ 621005 การบัญชีการเงิน และวิชา 620007 การภาษีอากร

แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักบัญชีและการภาษีอากร การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร การจัดทำรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาษีและแบบแสดงรายการภาษี ประเด็นปัญหาทางภาษีอากรที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจทางการเงินและการบริหาร การบัญชีภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี และความแตกต่างระหว่างการวางแผนภาษี การหลีกเลี่ยงภาษี และการหนีภาษี

Concepts and differences between criteria of revenue and expenditures based on the principles of accounting and taxation; preparation of working papers for tax computation under the Revenue Code; adjustment of TFRS profits for taxable profits; report preparation concerning tax and income tax return; tax issues affecting decision on finance and management; deferred tax accounting; differences in tax planning, tax evasion, and abusive tax avoidance.

621110 การบัญชีขั้นสูง 1 3(2-2-5)

(Advanced Accounting 1)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

การบัญชีธุรกิจฝากขาย ธุรกิจขายผ่อนชำระ การบัญชีสำหรับสัญญาเช่า สัญญาก่อสร้าง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ และงบการเงินระหว่างกาล

Accounting for consignments, installments, leases, construction contracts; accounting policies; changes in accounting estimates and errors; accounting for foreign exchange rates and translation of foreign currency financial statement; home office and branch accounting; accounting for troubled debt restructurings; interim financial statement.

621111 การบัญชีขั้นสูง 2 3(2-2-5)

(Advanced Accounting 2)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

การบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจ การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในบริษัทย่อย การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้าการบัญชี กองทุนและกิจการไม่หวังผลกำไร

Accounting for business combinations, investment in associates and subsidiaries; preparation for consolidated financial statement; consolidated cash flow statement; accounting for joint venture; fund and non-profit business.

621112 สัมมนาการบัญชีการเงิน 3(3-0-6)

(Seminar in Financial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

อภิปรายประเด็นปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและที่จะเปลี่ยนแปลงในอนาคต แนวทางปฏิบัติและวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติในการนำมาตรฐานและหลักการบัญชีมาใช้ กฎเกณฑ์ข้อบังคับทางการบัญชี จรรยาบรรณและความรับผิดชอบทางวิชาชีพของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางวิชาชีพและภาคสาธารณชน

Discussion and analysis with a focus on current issues and future changes; practical guidelines and solutions to the problem arising from the implantation of Standards and Conceptual Frameworks for Accounting; work ethics and accountability of CPAs relevant to professional and public environment.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

621201 การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)

(Specialized Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

หลักการและรูปแบบของการบัญชีสำหรับกิจการที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งประกอบด้วยการจัดทำบัญชี งบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูล สำหรับกิจการต่างๆ เช่น สถาบันการเงิน ธุรกิจการส่งออกและนำเข้า โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจประกันภัย ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีมรดก และทรัสตี การบัญชีของธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles and forms of specialized accounting in separate financial statement, book keeping, financial statement, and disclosure of enterprises: financial institutions, import and export companies, hotels, hospitals, insurance, real estates, accounting for inheritance and trustees, international accounting.

621202 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621110 การบัญชีขั้นสูง 1

ระบบบัญชีในธุรกิจระหว่างประเทศ การเปรียบเทียบระบบบัญชีและวิธีการทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ การลดความแตกต่างทางการบัญชี งบการเงินระหว่างประเทศ การจัดทำรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน ราคาโอนและภาษีระหว่างประเทศ บทบาทของคณะกรรมการมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ คณะกรรมการมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ ผลกระทบของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และนโยบายของรัฐบาลมีผลต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการจัดทำงบการเงิน

Accounting systems in international business; comparative accounting systems and methods of different countries; international financial statement; financial report and analysis of financial statement; transfer pricing and international tax; roles of IASB and IFRS; effects of economic, social environments and government policies on policy formulation and financial statement.

621203 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(3-0-6)

(Profit Planning and Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621104 การบัญชีเพื่อการจัดการ

บทบาทและหน้าที่ของฝ่ายบริหารในการวางแผนและควบคุมกำไร การประเมินผลองค์กรประเภทต่างๆ การวางแผนกลยุทธ์ การใช้งบประมาณเป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ การกำหนดดัชนีวัดผลการดำเนินงาน และการรายงานเพื่อการควบคุมและการบริหาร

Administrative roles and duties in planning and profit control; performance assessment of various types of organizations; strategic planning; budget management as planning and control tools to achieve the targeted objectives; determining index of performance appraisal; and control and administrative reports.

621204 สัมมนาการบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

(Seminar in Managerial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621104 การบัญชีเพื่อการจัดการ

อภิปราย วิเคราะห์ บทบาททางการบัญชีเพื่อการจัดการกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง และนำเสนอประเด็นสำคัญทางบัญชีเพื่อการจัดการตามสภาพปัจจุบัน การใช้ข้อมูลทางการบัญชีในเชิงกลยุทธ์ การประยุกต์การบัญชีต้นทุนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Discussion and analysis of managerial accounting roles for changing environment and today's crucial issues of managerial accounting; use of accounting data for strategic purposes; application of cost accounting; and data analysis of both managerial and ethical accounting.

621205 การจัดการต้นทุน 3(3-0-6)

(Cost Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621103 การบัญชีต้นทุน

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ต้นทุนคุณภาพ ต้นทุนตามเป้าหมาย การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า ต้นทุนวงจรตาม

อายุผลิตภัณฑ์ ระบบการจัดการสินค้าทันเวลา การวัดผลและประเมินผลแบบดุลภาพ การคำนวณมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์ และการจัดการต้นทุนกิจกรรม

Key cost concepts for strategic management; qualitative cost; target cost; value chain analysis; product life cycle cost; just-in-time management system; balanced scorecard; economic value added calculation; and activity-based costing management.

621206 การบัญชีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621101 การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 621102 การบัญชีขั้นกลาง 2

แนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบขององค์กรที่มีต่อสังคมด้านต่างๆ กระบวนการและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อม การรวบรวม การวิเคราะห์และการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการจัดทำรายงานการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนตามแนวปฏิบัติของ ISO หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Concepts of sustainable development; corporate social responsibilities; processes and tools of environmental management; compilation, analysis and report of environmental data and sustainable development based on ISO guidelines and practices or involved parties.

621207 การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชี 3(2-2-5)
(Computerized Auditing)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621106 การสอบบัญชีและวิชา 625001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสารสนเทศการตรวจสอบภายในสภาพแวดล้อมของระบบสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประเมินความเสี่ยง การประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในระบบสารสนเทศ เทคนิคการตรวจสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการตรวจสอบบัญชี

Introduction to information systems of internal audit; environment of computerized information systems; risk assessment; effectiveness assessment of internal control in information systems; computer-assisted audit techniques.

621208 สัมมนาการสอบบัญชี 3(3-0-6)
(Seminar in Auditing)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621106 การสอบบัญชี

หลักการและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการสอบบัญชี วิธีการตรวจสอบที่จะนำมาปรับใช้ การเขียนรายงานของผู้สอบบัญชี โดยใช้กรณีศึกษา มาตรฐานการสอบบัญชีและจรรยาบรรณวิชาชีพสอบบัญชี

Principles and problems in auditing; audit techniques for potential adjustment; the auditor’s report in practice case studies; auditing standards and professional ethics.

621209 สัมมนาการตรวจสอบภายในและควบคุมภายใน 3(3-0-6)
(Seminar in Internal Audit and Internal Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621105 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอประเด็นสำคัญในการตรวจสอบภายใน การกำกับดูแลกิจการที่ดี มาตรฐานการการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน กระบวนการเข้าสู่วิชาชีพ จรรยาบรรณผู้ประกอบวิชาชีพการตรวจสอบภายใน โดยเน้นการใช้บทความและกรณีศึกษา

Discussion, analysis and brainstorming of interesting issues in internal audit; good corporate governance; Standards for the Professional Practice of Internal Auditing; process towards professionals of internal auditors; professional ethics of internal auditors through journal articles and case studies.

621210 การฝึกหัดงานทางการบัญชี 3(0-270 ชม.-0)
(Accounting Internship)

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาฐานะชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ฝึกทักษะในการทำงานด้านการบัญชี การตรวจสอบบัญชี หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี เพื่อให้สามารถนำหลักการ ทฤษฎีประยุกต์กับการปฏิบัติงานจริงในองค์กรต่างๆ โดยมีบุคคลที่องค์กรมอบหมายทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงาน การกำหนดงานเพื่อประเมินผล

Practicum in the field of accounting, auditing or

relevant professions for the best integration of theoretical and practical skills; assignments and evaluation under the student trainee's supervisor in charge.

621211 การจัดการฐานข้อมูล 3(3-0-6)
(Database Management)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621107 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้าง ส่วนประกอบ ชนิดของข้อมูล การเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ของข้อมูลในฐานข้อมูลให้เป็นไปตามระบบและวิธีการทางบัญชี ตลอดจนการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล

Introduction to database, structure, components, types of data, data in compliance with accounting systems and methods; applications of database management systems.

621212 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(2-2-5)
(Accounting Software)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 625001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

องค์ประกอบและโครงสร้างหลักของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการประมวลข้อมูลทางการบัญชี การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีและการนำมาติดตั้งใช้งาน โดยฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

Components and main structures of accounting software; use of accounting software for accounting data processing; selections of accounting software, installation and implantation through practices with up-to-date software packages.

621213 การรักษาความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Systems Security)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621107 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี

การรักษาความปลอดภัย การสร้างระบบ การควบคุม และการประกันคุณภาพของระบบสารสนเทศแผนการจัดการ และแนวโน้มของระบบสื่อสารข้อมูลในธุรกิจ

Security, system creation, control, and quality assurance in information systems; management plans and trends of business information communication.

621214 สัมมนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)
(Seminar in Accounting Information Systems)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 621107 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางบัญชี การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้กับงานต่างๆ ในระบบสารสนเทศทางการบัญชีรวมทั้งศึกษาถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการบัญชี โดยเน้นการใช้กรณีศึกษา บทความและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

Discussion, analysis and brainstorming of interesting issues on accounting information systems; application of computer technology to different tasks in accounting information systems; study of innovative technology relevant to accounting information systems with a focus on case studies, journal articles and documents published nationally and internationally.

621215 การวางแผนภาษี 3(3-0-6)
(Taxes Planning)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 620007 การภาษีอากร

การวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีธุรกิจเฉพาะ เพื่อให้การเสียภาษีเป็นไปอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามประมวลรัษฎากร ความแตกต่างระหว่างการวางแผนภาษีเชิงกลยุทธ์ การเลี่ยงภาษี และการหนีภาษี นโยบายบัญชีที่มีผลต่อการวางแผน

และประหยัดภาษีในสถานการณ์ต่างๆ ขององค์กรธุรกิจ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการภาษีอากร ภาษีอากรต่างประเทศ และอนุสัญญาภาษีซ้อน

Tax planning in personal income tax, corporate income tax, value-added tax, and specific business tax for valid tax payment and under the Revenue Code; differences in strategic tax planning, tax evasion and abusive tax avoidance; tax policy affecting tax planning and economy of tax burden under certain circumstances in business corporations; BOI laws concerning taxation, international taxation, and Double Taxation Agreement.

621216 สัมมนาการภาษีอากร 3(3-0-6)

(Seminar in Taxation)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 620007 การภาษีอากร

อภิปรายวิเคราะห์และนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย โดยเน้นประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

Discussion, analysis and brainstorming of interesting issues on personal income tax, corporate income tax, value-added tax, specific business tax, withholding income tax with up-to-date issues.

621217 ประเด็นปัญหาด้านภาษีอากร 3(3-0-6)

(Issue in Taxation Problems)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 620007 การภาษีอากร

ปัญหาภาษีอากรด้านต่างๆ ของกรมสรรพากร คำวินิจฉัยของกรมสรรพากร คำพิพากษาศาลฎีกา ตลอดจนปัญหาในทางปฏิบัติโดยเน้นประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งแนวทางแก้ไขปัญหา

Various taxation problems of the Revenue Department; the Revenue Department's legal decision; Supreme Court's judgment; today's common problems in practicality and guidelines for solution.

621218 การวิจัยทางการบัญชี 3(3-0-6)

(Accounting Research)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 620006 สถิติธุรกิจ

ศึกษาถึงระเบียบวิธีวิจัย การทำวิจัยในรูปแบบต่างๆ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของงานวิจัย เพื่อให้เข้าใจแนวคิดของการทำงานวิจัย เข้าใจถึงประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย การเสนอโครงร่างการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านการบัญชี

Research methodology; definitions, significance and types of research methods and disciplines for understanding concepts and benefits obtained from the research; research proposal and presentation of research results in accounting.

หมวดวิชาเฉพาะด้าน สาขาวิชาการตลาด

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

622101 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)

(Consumer Behavior)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้บริโภคกับการจัดการการตลาด แบบจำลองวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยภายในและภายนอกตัวบุคคลที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อและการใช้สินค้าในแง่ของจิตวิทยา สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐศาสตร์

Consumer behavior concepts; relationship between consumer behavior and marketing management; consumer behavior analysis model; internal and external personal factors influencing buyer's decision process; consumer behavior analysis of purchases decision-making and product usage in psychological, social, cultural, and economic aspects.

622102 การจัดการผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)

(Product Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของผลิตภัณฑ์ ประเภทของผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การตัดสินใจเกี่ยวกับสายผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์และฉลาก ความสำคัญของตราผลิตภัณฑ์ และการสร้างตรา

ผลิตภัณฑ์ วงจรชีวิตผลิตภัณฑ์และกลยุทธ์ในแต่ละขั้นของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการยอมรับผลิตภัณฑ์ใหม่

Product definition and importance; types of products; product mix; product line decision making; packaging and label; importance of brand and branding; product life cycle and strategies in its each stages; new product development; new product acceptance process.

622103 การจัดการราคา 3(3-0-6)

(Price Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของราคา ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการตั้งราคา การกำหนดวัตถุประสงค์และขั้นตอนการกำหนดราคา วิธีการกำหนดราคาโดยใช้เกณฑ์ต้นทุน อุปสงค์ และการแข่งขัน นโยบายการตั้งราคา กลยุทธ์การตั้งราคา

Price definition and importance; factors to consider when pricing; objective setting and pricing procedure; cost-based, demand-based, and competition-based pricing method; pricing policy; pricing strategy.

622104 การจัดการช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า 3(3-0-6)

(Marketing Channel and Physical Distribution Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะโครงสร้างรูปแบบของช่องทางการตลาด บทบาทหน้าที่และการพัฒนาช่องทางการตลาด สถาบันการตลาด การจัดการความขัดแย้งในช่องทางการตลาด การเลือกช่องทางและคนกลาง การกระตุ้นและส่งเสริมคนกลาง การประเมินผล การควบคุมช่องทางการตลาดตลอดจนปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆที่มีผลต่อการจัดการช่องทางการตลาด กระบวนการกระจายสินค้า โลจิสติกส์ รูปแบบการขนส่ง การจัดการคลังสินค้า การวิเคราะห์ต้นทุนในการกระจายสินค้า

Marketing channel structure and types; marketing channel role, function, and development; marketing institutions, conflict management in marketing channel; selecting distribution channel and middle man; motivating and encouraging middle man; management of marketing channel including factors and environment affecting marketing channel management; physical distribution process; logistics; mode of transportation; warehouse management; distribution cost analysis.

622105 การจัดการส่งเสริมการตลาด 3(3-0-6)

(Promotion Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของการส่งเสริมการตลาด กระบวนการสื่อสารการตลาด แนวความคิดด้านการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตัดสินใจด้านส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ การขายโดยบุคคลและการตลาดทางตรง การกำหนดงบประมาณ และการวัดผลการส่งเสริมการตลาด

Promotion management definition and importance; marketing communication process; integrated promotion concepts; promotion mix decision making; advertising; promotion; public relation; personal selling and direct marketing; budgeting and promotion appraisal.

622106 การจัดการงานขาย 3(3-0-6)

(Sales Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดการงานขาย และจรรยาบรรณในการจัดการงานขาย การวางแผนการใช้ความพยายามของทีมงานขาย การจัดรูปแบบทีมงานขาย การบริหารเวลา เขตการขาย โควตาการขาย การสรรหาและฝึกอบรมทีมงานขาย การอำนวยการทีมงานขาย การจูงใจพนักงานขาย การจ่ายค่าตอบแทน
การประเมินผลการปฏิบัติงาน การให้คำปรึกษาแก่พนักงานขาย การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

Principles of sales management; ethics in sales management; sales team effort planning; organizing sales team; time management; territory, sales quota; sales team sorting and training; directing sales team; motivating sales representative; compensation, evaluation, advising sales representative; decision making and problem solving.

622107 การวิจัยการตลาด **3(3-0-6)**

(Marketing Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทความสำคัญ ความหมาย การเขียนข้อเสนอโครงการการวิจัยกระบวนการวิจัยการตลาด การกำหนดปัญหาในการทำวิจัยการตลาด การกำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล การออกแบบงานวิจัย การกำหนดวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวางแผนเลือกตัวอย่าง การวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูล การรายงานผลการวิจัยการตลาดเพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจทางการตลาด

Marketing research role, importance, and definition; marketing process research-project proposal; determine problems in marketing research; determine source; research design; determine method of data collecting; sampling selection plan; data analysis and interpretation; research presentation for making marketing decision.

622108 กลยุทธ์การตลาด **3(3-0-6)**

(Marketing Strategy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการการจัดการการตลาด การวิเคราะห์สถานการณ์ทางการตลาด การวางแผนกลยุทธ์โดยมุ่งความสำคัญที่การตลาด การวิเคราะห์การแข่งขัน การแบ่งส่วนตลาด และเลือกตลาดเป้าหมาย การพัฒนาและกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์การจัดจำหน่าย และกลยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การปฏิบัติการทางการตลาดและการควบคุม

Marketing management process; marketing analysis; marketing oriented strategic planning; competition analysis; market segmentation; market targeting; marketing mix development and strategy formulation; product strategy, price strategy, place strategy, promotion strategy; marketing implementation and control.

622109 การวางแผนการตลาด **3(3-0-6)**

(Marketing Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำจำกัดความ ความสำคัญ และบทบาทของการวางแผนการตลาด คุณลักษณะที่ดีของแผน การตลาด กระบวนการวางแผนการตลาด การพยากรณ์การขาย การวิเคราะห์สถานการณ์ทางธุรกิจ การกำหนดวัตถุประสงค์ การกำหนดกลยุทธ์การตลาด การกำหนดโปรแกรมการตลาด การกำหนดงบประมาณ การนำไปใช้และการควบคุม

Marketing plan definition, importance, and role; characteristics of good marketing plan; marketing planning; sales forecast; SWOT analysis; objective setting; marketing strategy; marketing programming; budgeting, allocation, and control.

622110 การตลาดโลก **3(3-0-6)**

(Global Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของการเข้าสู่การตลาดโลก สภาพแวดล้อมทางการตลาดโลก ทั้งภายในธุรกิจและภายนอกธุรกิจ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดโลก การแบ่งส่วนตลาด การตัดสินใจด้านผลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาดในตลาดโลก

Global market entry concepts; internal and external business environment of global market; market entry strategy; market segmentation; product, price, and place decision making, promotion in international market.

622111 สัมมนาการตลาด **3(3-0-6)**

(Seminar in Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปัญหาทางการตลาดของกิจการในหลากหลายธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยชี้แนะให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ด้านการตลาดที่เคยศึกษามาแล้ว ประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาและสรุปบทเรียน ศึกษากลยุทธ์การตลาดที่นักการตลาดเคยนำมาใช้กับองค์กรจนประสบความสำเร็จ การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักการตลาดที่มีคุณภาพ ผ่านกรณีศึกษา บทความทางการตลาด การอภิปรายทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม หนังสืออ่านนอกเวลาและการนำเสนอรายงาน

Study marketing problems in both domestic and overseas businesses by directing students to acquired learnt knowledge of marketing to solve problems and summarize the lessons; study marketing strategy that marketers successfully used in organizations; preparing to be effective marketers through case studies, marketing articles, individual and group discussion, reading books, and presentation.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

622201 การจัดการแบรนด์ 3(3-0-6)
(Brand Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของแบรนด์ การเลือกตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งแบรนด์ กลยุทธ์การสร้างแบรนด์ การบูรณาการแบรนด์กับส่วนประสมการตลาด การประเมินค่าแบรนด์ ประเด็นปัญหาในการจัดการแบรนด์ และการแก้ไข จรรยาบรรณในการสร้างแบรนด์

Brand evolution; market targeting; brand positioning; branding strategy; intergretation of brand and marketing mix; brand valuation; brand problem management and solution; ethics in branding.

622202 การจัดการการค้าปลีก 3(3-0-6)
(Retailing Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะและหน้าที่ของการค้าปลีก การจัดการการค้าปลีกและการสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน ประเภทของการค้าปลีก การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบร้านค้าปลีก การจัดองค์การและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนการเลือกสรรสินค้า การจัดการสินค้าคงเหลือ การตั้งราคา การส่งเสริมการสื่อสารการตลาดและการให้บริการลูกค้า

Characteristics and functions of retailing; retailing management and competitive advantage creation; types of retailing; site selection; retail store design; organizing and human resource management; Product Assortment Planning; inventory management; pricing; marketing communication promotion and customer service.

622203 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics and Supply Chain Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาท ความสำคัญ แนวคิด และการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการห่วงโซ่อุปทาน อุปทานและการจัดการวัสดุ การประมวลคำสั่งซื้อกับโลจิสติกส์ บรรจุภัณฑ์ รูปแบบและการออกแบบ การขนส่ง การขนส่งทางทะเล การจัดการคลังสินค้า การบริการโลจิสติกส์ โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การพัฒนาองค์กรโลจิสติกส์

Roles, importance, and concepts of logistics and supply chain; supply chain process; supply and material management; logistics order processing; package; transportation modes and design; sea transport; warehouse management; logistics service; international logistics; logistics organization development.

622204 การขายโดยบุคคล 3(3-0-6)
(Personal Selling)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญ และบทบาทหน้าที่ของการขายโดยบุคคล ต่อความสำเร็จทางการตลาดประเภทของงานขาย ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการขาย พฤติกรรมและเหตุจูงใจซื้อของผู้มุ่งหวัง คุณสมบัติของพนักงานขาย กระบวนการขายโดยบุคคล การขายสินค้าอุตสาหกรรม การขายสินค้าอุปโภคบริโภค การขายบริการ การบริหารเวลา จรรยาบรรณของพนักงานขาย

Importance, roles, and functions of personal selling for successful market turn-over; fundamentals of selling; prospects' behavior and buying motives; sales representative characteristics; personal selling process; selling industrial goods; selling consumer goods; service selling; time management; ethics in selling.

622205 ระบบสารสนเทศทางการตลาด 3(3-0-6)
(Marketing Information System)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของระบบสารสนเทศที่มีต่อการจัดการทางการตลาด การจัดทำโครงสร้างของคลังข้อมูล ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลทางการตลาด การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการข้อมูล

ทางการตลาดเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจทางการตลาด

Information system concepts for marketing management; information system data warehouse and marketing database management; apply information system into marketing data management for marketing decision.

622206 การจัดซื้อ 3(3-0-6)

(Purchasing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและการบริหารเกี่ยวกับการจัดซื้อ การจัดองค์การ การกำหนดและการตรวจสอบคุณภาพ การกำหนดจำนวนสั่งซื้อ การพิจารณาและการกำหนดจังหวะเวลาในการซื้อ การเลือกและหาแหล่งขาย วิธีจัดซื้อแบบต่าง ๆ การตัดสินใจที่จะผลิตหรือซื้อ การควบคุมสินค้าคงคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย การควบคุมและวิจัยการซื้อตลอดจนการขายพัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วของกิจการ

Purchasing principles and management; organizing; quality control; limiting purchasing quantity; considering and determining purchase timing; outsourcing and selection; purchasing methods; make-or-buy decision; inventory control; buyer-seller relationship; purchasing control and research including selling by-products and equipment from business;

622207 การตลาดบริการ 3(3-0-6)

(Service Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ลักษณะเฉพาะและความสำคัญของการบริการ การกำหนดตลาดกลุ่มเป้าหมาย พฤติกรรมและความต้องการของลูกค้า การกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ การวางตำแหน่งการบริการ การพัฒนาการบริการใหม่ การสร้างความแตกต่าง และการสร้างตราผลิตภัณฑ์บริการ คุณภาพการบริการ การจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า

Definition, characteristics and importance of services; market targeting; consumer behavior and needs; determine marketing strategy for service business; human resource management in organization; positioning service; new service development; differentiation and creation of service brand; service quality; customer relationship management.

622208 การจัดการการตลาดธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Marketing Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดองค์การการตลาดธุรกิจ การแบ่งส่วนตลาดผลิตภัณฑ์ธุรกิจ การวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การจัดจำหน่ายสินค้า การส่งเสริมการตลาด การบริการลูกค้า การควบคุมและแนวโน้มการตลาดผลิตภัณฑ์ธุรกิจ

Organizing business marketing; business product segmentation; products plans and development; pricing, distribution, promotion, customer service; business product marketing control and trend.

622209 การตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)

(Marketing of Agricultural Product)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย และความสำคัญของการตลาดสินค้าเกษตร การจำแนกประเภทสินค้าเกษตร ตลาดเป้าหมายและพฤติกรรมการซื้อ องค์กรที่เกี่ยวข้องกับตลาดสินค้าเกษตร สภาพแวดล้อมของการตลาดสินค้าเกษตร บทบาทของภาครัฐในการตลาดสินค้าเกษตร ส่วนประสมการตลาดสำหรับสินค้าเกษตร ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า

Definition and importance of agricultural product marketing; agricultural products classification; target market and buying behavior; related organization of agricultural product market; agricultural product market environment; public sectors role in agricultural product market; marketing mix of agricultural product market; agricultural futures exchange.

622210 การตลาดสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

(Marketing for Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิด และกลยุทธ์การตลาดผู้ประกอบการซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ได้กับธุรกิจที่เกิดใหม่และที่มีอยู่แล้วซึ่งมีการดำเนินธุรกิจอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่ผันผวนและมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว วิวัฒนาการของการตลาดผู้ประกอบการซึ่งเชื่อมแนวความคิดแบบการตลาดและการเป็นผู้ประกอบการเข้าด้วยกัน วิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญ

ของการตลาดแบบผู้ประกอบการ กระบวนการเชิงรุกในการระบุ ประเมิน และใช้โอกาสที่มีอยู่ในตลาดเพื่อให้ได้มาซึ่งลูกค้ากลุ่มใหม่ โดยยังรักษาฐานลูกค้าเก่าที่ทำกำไรให้กับบริษัท วิธีการวางกลยุทธ์การตลาดแบบผู้ประกอบการโดยใช้วิธีการใหม่ๆ ในการจัดการความเสี่ยง การจัดสรรทรัพยากร และการสร้างมูลค่าให้กับธุรกิจ

Concepts and strategy of marketing for entrepreneurship that can be applied to new born and existing business in fluctuating and fast changing environment; evolution of marketing for entrepreneurship which connects the concepts of marketing thinking and entrepreneurship together; key elements analysis of marketing for entrepreneurship; penetration strategy process in evaluating and using opportunity in market to obtain new group of customer while maintaining the existing customer-base that make the company profitable; marketing for entrepreneur strategic planning using new method to manage risk; resource allocation; value added to business.

622211 การตลาดการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
(Tourism Marketing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิด ความสำคัญ และบทบาทของการตลาดการท่องเที่ยวต่อการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การวิเคราะห์พฤติกรรมของตลาด การจัดการการตลาดการท่องเที่ยว กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดการท่องเที่ยว

Concepts, importance, and roles of tourism marketing to tourism industry for potential development; classification of tourism industry; behavioral analysis of markets; tourism marketing management; tourism marketing mix strategy.

622212 การตลาดสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
(Electronics Marketing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายบทบาทและความสำคัญของการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ประเภทของตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การตัดสินใจเกี่ยวกับตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การกำหนดกลยุทธ์การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายในการดำเนินการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ อนาคตของตลาดอิเล็กทรอนิกส์

Definition, roles, and importance of E-marketing; E-marketing types, decision, factors affecting the strategy; determining E-marketing strategy; laws, process, and future of E-marketing.

หมวดวิชาเฉพาะด้าน สาขาวิชาการเงิน
กลุ่มวิชาเอกบังคับ

623101 การบริหารความมั่งคั่ง 3(3-0-6)
(Wealth Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารความมั่งคั่ง เครื่องมือพื้นฐานทางการเงินสำหรับการวางแผนการเงิน การรวบรวมข้อมูลและเป้าหมายการเงินของบุคคล การวิเคราะห์ข้อมูลบุคคล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การวางแผนการบริโภค เครื่องมือทางการเงินเพื่อบริหารสภาพคล่อง การจัดทำแผนการเงินเบื้องต้น แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนวัยเกษียณ กองทุนประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมหุ้นระยะยาว การจัดทำแผนการเงินเพื่อการเกษียณของบุคคล

Basic concepts of wealth management; basic financial instruments for financial planning; data collection and personal financial goals; personal data analysis; introduction to personal income tax; consumption planning; financial instruments for liquidity management; formulation of basic financial plans; basic concepts of retirement plan; social security fund; government pension fund; provident fund; retirement mutual fund; long-term equity fund; formulation of financial plan for personal retirement.

623102 ตลาดการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Markets)
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623003 เศรษฐศาสตร์มหภาค

การเงิน การธนาคาร และตลาดการเงิน ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อตลาดการเงินนโยบายการเงิน อัตราดอกเบี้ย การ

กำกับและควบคุมสถาบันการเงิน การทำงานของตลาดเงิน ตลาดทุน และตลาดการเงินระหว่างประเทศ บทบาทและหน้าที่ของสถาบันการเงินต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย

Finance, banking, and financial markets; correlation and variables affecting financial markets, monetary policy, interest rate, financial institutions supervision and control; operations of financial markets, capital markets, and international finance market; roles and functions of Thailand's financial institutions.

623103 การบริหารสินเชื่อ 3(3-0-6)
(Credit Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญและประเภทของสินเชื่อ การกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายในการให้สินเชื่อของธุรกิจการค้า สถาบันการเงิน เทคนิคในการวิเคราะห์และพิจารณาสินเชื่อ การกำหนดวงเงินและอัตราดอกเบี้ยที่ควรจะเป็น การพิจารณาโครงการเงินกู้ การควบคุมและการติดตามหนี้ การจัดเก็บหนี้และการแก้ไขหนี้ที่มีปัญหา

Significance and types of credit; determination of criterion and policy of business loan, financial institutes; techniques of credit analysis; credit limit and feasible interest rate; loan project approval; debt control and collection; troubled debt restructuring.

623104 การลงทุน 3(3-0-6)
(Investments)
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

ความรู้เบื้องต้นในการลงทุนในหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงตราสารหนี้ระยะสั้นและระยะยาว หุ้นทุน กองทุนรวม ตราสารอนุพันธ์ นโยบายการลงทุนของนักลงทุนประเภทต่างๆ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน

Introduction to investment in various types of securities, short-term and long-term fixed income, capital stock, mutual fund, derivatives; investment policies of various investors; theories concerning investment.

623105 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Feasibility Study)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นกลยุทธ์ในการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน หลักและวิธีปฏิบัติในการจัดทำแผนธุรกิจ การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการในลักษณะต่างๆ ทั้งที่เป็นโครงการใหม่ การขยายกิจการ ความล่าช้าของโครงการ และการสิ้นสุดโครงการ ตลอดจนศึกษาถึงกรอบแนวคิดของเงื่อนไขที่อาจจะเป็นไปได้จริงในการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนระยะยาวต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติทำโครงการจำลอง

Tools and techniques as strategies for financial feasibility study; principles and practices of business plan formulation; feasibility assessment in various types of project, new projects, extended business, project delay and termination; real options framework for valuing the feasibility study of long-term projects; project model practices.

623106 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Financial Management)
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคต่างๆ ดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ ระบบการเงินระหว่างประเทศ ตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศ ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างประเทศ ประเภทของความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ลักษณะและบทบาทของตลาดการเงินและองค์กรทางการเงินระหว่างประเทศ การจัดหาเงินทุนและการลงทุนระหว่างประเทศการจัดการเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ การเงินเพื่อการค้าระหว่างประเทศ

Factors of macroeconomics; international balance of payments; international financial systems; foreign exchange markets; international parity conditions; different types of risk and foreign exchange risk management; characteristics and roles of financial markets and international financial institutions; financing and international investment; international working capital management; finance for international trade.

623107 การจัดการทางการเงิน 3(3-0-6)

(Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

การจัดสรรเงินทุนในสินทรัพย์ หนี้สินและทุนประเภทต่างๆ การพยากรณ์ทางการเงิน การจัดการเงินทุนหมุนเวียน งบประมาณเงินสดและงบลงทุน การจัดหาเงินทุนจากแหล่งต่าง ๆ การออกจำหน่าย หลักทรัพย์ใหม่ ทฤษฎีโครงสร้างเงินทุน ทฤษฎีนโยบายเงินปันผล การตัดสินใจลงทุนภายใต้ความไม่แน่นอน การควบรวมและซื้อกิจการ และการประเมินมูลค่ากิจการ

Assets allocation; liabilities and capitals; financial forecast; working capital allocation; cash budget and capital budgeting; sources of financing; initial public offering; capital structure theory; dividend policy theory; capital budgeting decision under uncertainty; merger and acquisition; corporate valuation.

623108 การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน 3(3-0-6)

(Financial Risk Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

ประเภทของความเสี่ยงทางการเงินทุกประเภท ธรรมชาติของความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงินขององค์กร การวัดความเสี่ยงเพื่อเปรียบเทียบกับนโยบายความเสี่ยงของกิจการ และเครื่องมือทางการเงินเพื่อบริหารความเสี่ยงให้มีระดับที่สอดคล้องกับนโยบายความเสี่ยง

Types of financial risk; nature of risk; enterprise financial risk analysis; risk measurement in comparison to enterprise risk policy; financial instrument for risk management in compliance with risk policy.

623109 สัมมนาทางการเงิน 3(3-0-6)

(Seminar in Finance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623107 การจัดการทางการเงิน

การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางการเงินที่เป็นปัจจุบัน โดยการเรียนรู้จะหยิบยกนำเหตุการณ์ที่เกิด ขึ้นจริง หรือการวิเคราะห์กรณีศึกษา และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน โดยมีอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ชี้นำให้ได้ข้อสรุปที่สมเหตุสมผล และมีความถูกต้องในเชิงวิชาการ

Analysis of today’s controversial issues on finance or case study for discussion under a lecturer’s supervision for logical conclusion with academic correctness.

623110 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเงิน 3(0-200 ชม.)

(Financial Professional Training)

วิชาบังคับก่อน : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

การฝึกปฏิบัติงานจริงด้านการเงิน การลงทุน หรือการธนาคารในสถาบันการเงินองค์กรธุรกิจหรือหน่วยงานภาครัฐให้มีจำนวนเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

Professional training on finance, investment, or banking in any financial institutes, business corporations, or government sectors with a minimum of 200-hour training.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

623201 การบริหารความเสี่ยงภัยและการประกันภัย 3(3-0-6)

(Risk Management and Insurance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

ลักษณะความเสี่ยงภัยและความเสียหายทางการเงินที่อาจเกิดแก่บุคคลทั่วไป ธุรกิจและองค์การต่างๆ ประเภทของความเสียหายที่เกิดขึ้น วิธีบริหารความเสี่ยงภัย ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการบริหารความเสี่ยงภัย หลักการประกันภัย การบริหารองค์การประกันภัย การพิจารณาเลือกผู้รับประกัน การประกันต่อ การควบคุมธุรกิจประกันภัย ความรู้เบื้องต้นของการประกันภัยแขนงต่างๆ

Characteristics of risk and financial loss on individual, business, and corporations; types of loss; risk management; factors affecting risk management; principles of insurance; insurance agency management ; selection of insurers; reinsurance; insurance business control; basic types of insurance.

623202 การวิเคราะห์ตราสารทุนและตราสารหนี้ 3(3-0-6)

(Equity and Fixed Income Analysis)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623104 การลงทุน

ลักษณะและประเภทตราสารทุนและตราสารหนี้ การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน และการวิเคราะห์ทางด้านเทคนิค รวมทั้งการประเมินผล

การดำเนินงานของกลุ่มหลักทรัพย์

Characteristics and types of equity and fixed income; analysis of fundamental factors and technical analysis; assessment of operating results on securities.

623203 การวิเคราะห์อนุพันธ์ทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Derivatives Analysis)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623104 การลงทุน

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า สิทธิอนุพันธ์ Options Warrants และ Swaps ทฤษฎีการกำหนดราคาตราสาร และการออกแบบกลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อการเก็งกำไรหรือการป้องกันความเสี่ยง

Fundamentals of futures/forward; derivative warrants, options warrants and swaps; pricing theory of instruments; optimal speculation theory or risk prevention.

623204 หลักการบริหารสถาบันการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Institutions Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623003 เศรษฐศาสตร์มหภาค

การบริหารและการจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันการเงินโดยเฉพาะธนาคารพาณิชย์ การบริหารความเสี่ยงต่างๆ ที่เกิดขึ้น การจัดการด้านเงินทุนและการบริหารสภาพคล่อง การบริหารสินทรัพย์และหนี้สิน การบริหารกำไรและต้นทุน การวิเคราะห์ฐานะและความมั่นคง กลยุทธ์ในการวางแผนทางด้านการเงินของสถาบันการเงิน แนวทางการแก้ไขฟื้นฟูสถาบันการเงิน

Administration and management of financial institutions, commercial banks; risk management; financing management and liquidity management; asset-liability management; earnings and cost management; analysis of status and security; planning strategy of finance in financial institutes; guideline for restructuring financial institutions.

623205 การจัดการและปฏิบัติงานธนาคารพาณิชย์ 3(3-0-6)
(Commercial Bank Management and Operation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทและหน้าที่ของธนาคารพาณิชย์ ระบบธนาคารพาณิชย์ หลักการจัดการธนาคารพาณิชย์ การดำเนินงานและนโยบายการให้บริการของธนาคารพาณิชย์ กฎระเบียบในการจัดตั้งธนาคารพาณิชย์ การจัดการสภาพคล่อง การตรวจสอบและประเมินผลบริการของธนาคารพาณิชย์ การจัดหาแหล่งเงินทุนและการลงทุนของธนาคารพาณิชย์ แนวทางการพัฒนาธนาคารพาณิชย์ ตลอดจนผลกระทบของการดำเนินงานธนาคารพาณิชย์ที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ

Roles and functions of commercial banks; commercial bank systems; principles of commercial bank systems; operation and service policy of commercial banks; rules and regulations of commercial bank establishment; liquidity management; monitoring and assessment of commercial bank services; financing sources and investment of commercial banks; guidelines and development of commercial banks; operating impact of commercial banks on economic systems.

623206 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการเงิน 3(2-2-5)
(Computer Application for Finance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

ความรู้เบื้องต้น การประมวลผล เกี่ยวกับการประยุกต์การใช้งานคอมพิวเตอร์ ศึกษาข้อมูลทางด้านการเงินและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ใช้เพื่อการจัดการทางการเงินโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานทางการเงินด้านการวิเคราะห์โครงการ การพยากรณ์ทางการเงิน การวางแผนระบบงานและการควบคุมทางการเงิน

Basics of computer application and processing; financial data and computer package program for financial management; applications of computer software in financial operations, project analysis, financial forecast; operation system planning and financial control.

623207 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)
(Fund Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การกำหนดวัตถุประสงค์และข้อจำกัดในการลงทุนของกองทุน ทำความเข้าใจถึงความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ การจัดสรรสินทรัพย์เพื่อการลงทุน การประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนและผู้จัดการกองทุน ระเบียบและข้อบังคับ

ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนของกองทุนประเภทต่างๆ

Determination of goals and restraints in fund investment; awareness of risks and different types of security returns; portfolio theory; asset allocation for investment; assessment of fund operations and fund committee; rules and regulations relating to different types of fund investment.

623208 การวาณิชธนกิจ 3(3-0-6)

(Investment Banking)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 623001 การเงินธุรกิจ

หลักการและเทคนิคการวาณิชธนกิจของธุรกิจหลักทรัพย์ หลักการสร้างมูลค่าให้กับกิจการและผู้ลงทุนจากการควบกิจการ การครอบงำกิจการ การปรับโครงสร้างเงินทุนของกิจการ การทำรายงาน การวิเคราะห์ธุรกิจ และการเสนอขายหลักทรัพย์ โดยมีทั้งภาคทฤษฎีซึ่งต้องอาศัยความรู้ทางการจัดการการเงินและภาคปฏิบัติจากประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในต่างประเทศและในประเทศไทย

Principles and techniques of investment banking in security business; principles of enterprise valuation and merger's investors; takeover; corporate financial restructuring; financial reporting; business analysis and public offering; theoretical study in financial management and practices from domestic and international experiences.

623209 การศึกษาค้นคว้าอิสระทางการเงิน 3(0-0-9)

(Independent Studies in Finance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 620006 สถิติธุรกิจ

ค้นคว้าหัวข้อทางการเงินที่น่าสนใจ หรือหัวข้อที่สามารถตรวจสอบได้ด้วยตนเอง เรียนรู้การคิด และวิเคราะห์ปัญหา เพื่อตอบคำถามอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยข้อมูลจากแหล่งต่างๆ การฝึกทักษะการเขียนรายงานวิจัย

Interesting issues with testable hypothesis in finance; learning with process of thinking and analysis of problems for systematic results based on various reference sources; practice in writing a research report.

หมวดวิชาเฉพาะด้าน สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resource Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

แนวความคิด หลักการ ลักษณะบทบาทและหน้าที่ของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ กลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหาและคัดเลือก การฝึกอบรมและพัฒนา การประเมินการปฏิบัติงาน การให้ประโยชน์ตอบแทน การสร้างบรรยากาศในการทำงาน ความท้าทายในการจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์

Concepts, principles, roles and functions of human resource management; strategies of human resource management; job analysis; human resource planning; recruitment and selection; training and development; performance appraisal; compensation policy; reinforcement of organizational climate for work; challenges on human resource management.

624102 การวางแผน การสรรหา และการคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resource Planning, Recruitment and Selection)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

แนวความคิดการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ แหล่งกำลังคน กระบวนการคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ โดยเฉพาะการสอบคัดเลือก การสัมภาษณ์ เพื่อการว่าจ้างโดยคำนึงความหลากหลายของกำลังคนและรูปแบบการจ้างงาน

Concepts of human resource planning; sources of manpower; human resource selection processes by employment test or interview for hiring based on diversity of workforce and employment pattern.

624103 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
(Human Resource Training & Development)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด หลักการและส่วนประกอบของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาความรู้ความสามารถของคน การฝึกอบรม การพัฒนาผู้บริหาร การพัฒนาอาชีพ การพัฒนาองค์การ และองค์การแห่งการเรียนรู้ โดยเน้นกระบวนการฝึกอบรมอย่างครบวงจร การจัดทำแผนเส้นทางการฝึกอบรม การเป็นวิทยากร ตลอดจนการบริหารงานฝึกอบรม เพื่อพัฒนาให้บุคลากรมีศักยภาพสอดคล้องกับการพัฒนาองค์การ

Definitions, significance, concepts, principles and components of human resource development; techniques for development of human knowledge and performance, training, executive development, career development, organization development, and learning organization for personnel potentials in accord with organization development.

624104 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)
(Organizational Behavior)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

แนวคิดพื้นฐานของพฤติกรรมองค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในองค์การ คนกับองค์การ องค์การกับองค์การ ประกอบด้วยพฤติกรรมระดับบุคคล พฤติกรรมกลุ่ม โดยศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการแสดงพฤติกรรม และการนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพและความพอใจในการทำงาน รวมทั้งพฤติกรรมระดับองค์การ ภาวะผู้นำ การสื่อสาร ความขัดแย้ง และการเปลี่ยนแปลงขององค์การ

Fundamental concepts of organizational behavior; interpersonal relationship in organizations; people and organizations, behaviors at personal level and group level with a focus on factors affecting human display behaviors and applications on job performance and job satisfaction; behaviors at organizational level, leadership, communication, conflict, and organizational change.

624105 การบริหารค่าตอบแทน 3(3-0-6)
(Compensation Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

แนวคิด วัตถุประสงค์ของการบริหารค่าตอบแทน ทฤษฎีค่าตอบแทน ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการจ่ายค่าตอบแทน การประเมินค่างาน การสำรวจค่าตอบแทน การจัดทำโครงสร้างค่าตอบแทน ค่าตอบแทนแบบจูงใจ ประโยชน์และบริการ รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับค่าตอบแทนและการรับรองค่าตอบแทนตามมาตรฐาน

Concepts and objectives of compensation management; compensation theories; factors affecting compensation payment; job evaluation; compensation survey; formation of compensation structure; incentive compensation; benefits and services; workers' compensation act and compensation standards.

624106 กฎหมายแรงงาน 3(3-0-6)
(Labor Laws)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

แนวความคิดเกี่ยวกับกฎหมายแรงงาน และการพัฒนาทางสากล กฎหมายแรงงานกับการพัฒนาแรงงานสากล ลักษณะเฉพาะของกฎหมายแรงงานกับพัฒนาการของกฎหมายแรงงานในประเทศไทย สาระสำคัญของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติประกันสังคม พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน การเปลี่ยนแปลงและปัญหาในการบังคับใช้กฎหมาย และประเด็นสำคัญสำหรับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายในอนาคต

Concepts of labor law and international labor development; labor law and international labor law; specific characteristics of labor law and labor law development in Thailand; essence of Labor Protection Act, Social Security Act, Workmen's Compensation Act, changes and problems of law enforcement, and essential issues for improvement and development of law in the future.

624107 การประเมินการปฏิบัติงาน 3(3-0-6)

(Performance Appraisal)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

วัตถุประสงค์ หลักการ วิธีการ ปัญหาในการประเมินการปฏิบัติงานและการแก้ไข การพัฒนาและการนำระบบการประเมินการปฏิบัติงานสู่การปฏิบัติ กระบวนการประเมินการปฏิบัติงาน การให้ข้อมูลย้อนกลับและการสัมภาษณ์เมื่อมีการประเมินการปฏิบัติงาน รวมทั้งการนำข้อมูลย้อนกลับที่ได้รับจากผลการประเมินการปฏิบัติงานไปใช้ในการบริหารการปฏิบัติงาน และระบบการบริหารทรัพยากรมนุษย์ขององค์การ ตลอดจนจริยธรรมของวิชาชีพ

Objectives, principles, methods, and problems and resolutions of performance appraisal; development and implementation of performance appraisal; performance appraisal processes; feedback and interview towards performance appraisal; responding to feedback from performance appraisal into performance management; organizational human resource systems and professional ethics.

624108 พนักงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)

(Employee Relations)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการของการพนักงานสัมพันธ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ลัทธิ สหภาพแรงงาน ความสัมพันธ์ขององค์กรฝ่ายลูกจ้าง นายจ้าง รัฐบาล ในระบบแรงงานสัมพันธ์ทวิภาคีและไตรภาคี องค์การแรงงานระหว่างประเทศ พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ พระราชบัญญัติวิสาหกิจสัมพันธ์ กระบวนการพนักงานสัมพันธ์ การเจรจาต่อรองร่วม รวมถึงการบริหารและการพัฒนาพนักงานสัมพันธ์เพื่อให้เกิดสันติสุขในอุตสาหกรรม ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพชีวิตในการทำงานร่วมกัน โดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

Definition, significance, and evolution of domestic and international employee relations; corporate cult, labor union, and relationship among employees, employers, and government in bipartism and tripartism employee relations; ILO; Employee Relations Act and State Enterprise Labor Relations Act; employee relations processes; collective bargaining; employee relations management and development for industrial peace; performance, effectiveness, and quality of work life with commitment on corporate social responsibility.

624109 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resource Management System)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

แนวคิดและหลักการของระบบสารสนเทศ บทบาทของหน่วยงานด้านบุคลากรที่มีผลต่อความสำเร็จขององค์การ การกำหนดคุณสมบัติและความต้องการใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ เช่น การวิเคราะห์และวางแผนภาระงาน การจ้าง การฝึกอบรม และการกำหนดภาระงานให้กับพนักงาน เป็นต้น ระบบการตัดสินใจด้านทรัพยากรมนุษย์ขององค์การ การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อกระบวนการบริหาร การปรับปรุงคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ด้วยระบบอัตโนมัติ

Concepts and principles of information system; roles of human resource departments affecting organizational achievement; formation of features and requirements of information system for human resource management, analysis and work load planning, employment, training, and workload determination; decision system in organizational human resources; computerized system in management processes; automated human resource quality improvement.

624110 สัมมนาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Seminar in Human Resource Management)

คุณสมบัติ : วิชาเอกบังคับมาแล้วอย่างน้อย 4 วิชา

624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

624102 การวางแผน การสรรหา การคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์

624103 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

624104 พฤติกรรมองค์การ

ประเด็นพิเศษและเรื่องที่อยู่ในความสนใจทางด้านทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หัวข้อเรื่องอภิปรายอาจ

เปลี่ยนแปลงไปตามประเด็นปัญหาและสภาพแวดล้อม

Particular and interesting issues in organizational human resources and related research; ideas for discussion arising from controversial issues and environments.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

(1) กลุ่มวิชาการบริหารองค์การ

624211 การสื่อสารทางการบริหาร 3(3-0-6)

(Management Communication)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

แนวคิดการสื่อสารทางการบริหาร กระบวนการติดต่อสื่อสาร พฤติกรรมของการสื่อสาร ลักษณะของการสื่อสารระหว่างบุคคล กลุ่มย่อย และองค์การ แบบของการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีการติดต่อสื่อสาร

Concepts of management communication; communication processes; communication behaviors; characteristics of interpersonal communication; subgroups and organizations; types of effective communication; communication technology.

624212 การออกแบบองค์การ 3(3-0-6)

(Organization Design)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

ความหมาย แนวคิดทฤษฎีองค์การและการบริหาร ตั้งแต่สมัยเดิมจนถึงสมัยปัจจุบัน เพื่อนำมาเป็นทางประยุกต์ใช้ในการออกแบบโครงสร้างองค์การ การบริหารที่เหมาะสมตามสถานการณ์ และสภาพแวดล้อมขององค์การ การศึกษารูปแบบขององค์การและการออกแบบองค์การอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างบุคคลฝ่ายต่างๆ ในองค์การ รวมถึงศึกษาผลกระทบของโครงสร้างองค์การแบบต่างๆ ที่มีผลต่อองค์การในภาพรวม

Definitions, concepts, organizational theories and management from past to present applicable to guiding principles of organization design; contingency management and organizational environment; organization patterns and effective organization designs for relationship and cooperation of organizational members; effects of various organization structures on overall organizations.

624213 ภาวะผู้นำ 3(3-0-6)

(Leadership)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

แนวความคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการเป็นผู้นำและปัจจัยที่กำหนดตัวผู้นำ วิธีการบริหารของผู้นำ อิทธิพลของผู้นำที่มีต่อพฤติกรรมการตัดสินใจ และผลงานของกลุ่ม การปรับตัวของผู้นำในสภาพการณ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม โดยนำกรณีศึกษาประกอบการเรียน

Concepts and theories of leadership and factors in determining leaders; management styles of leaders; influence of leaders in decision-making behavior and leadership as group performance; leadership adaptability to various situations for boosting group performance by inclusion of case studies.

624214 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

(Change Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

Prerequisite : Passed 624001 Principles of Management

หลักและวิธีการเกี่ยวกับการบริหารเพื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนการการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์การ และกระบวนการพัฒนาองค์การ รวมทั้งการบริหารความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นให้เป็นไปในทางที่เหมะสม

Principles and methods of change management; change management process; factors affecting organizational changes and organizational development processes; appropriate change management models.

624215 การบริหารความหลากหลาย 3(3-0-6)

(Diversity Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

การบูรณาการความแตกต่างและความหลากหลายอันเกิดจากพนักงานทำงานด้วยกัน เพื่อนำมาใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงและเสี่ยงต่อการบริหารงานในองค์การที่มีความหลากหลาย ความเชื่อทางศาสนา การศึกษา ประสบการณ์และสภาพครอบครัวของพนักงาน อายุ วัฒนธรรม เพศและความสามารถของแต่ละคน การบริหารจะต้องประสานความหลากหลายเหล่านี้สำหรับใช้ในการปฏิบัติต่อ

พนักงาน ลูกค้า และกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในที่ทำงานได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์

Integration of difference and diversity resulting from an entire workforce; diversity and risk management in changing environment of organizations with variation in religious belief, education, experience, family status, age, culture, gender, and individual capability; synergy by diversity for best practices to employees, customers, and concern members in the workplace suitable to current situation.

624216 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

ความหมาย บทบาท ประเภท และคุณลักษณะพิเศษของธุรกิจ แนวความคิดและลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการเริ่มต้นธุรกิจ การดำเนินงาน และปัญหาในการจัดการ นับตั้งแต่การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การศึกษาความเป็นไปได้ การจัดการแหล่งทุน การจัดทำแผนธุรกิจ ตลอดจนศึกษาปัจจัยสำคัญที่จำเป็นต่อการเริ่มต้นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จได้แก่การตลาด การเงิน กฎหมาย สังคมและการแข่งขัน

Definitions, roles, types, and features of particular business; concepts and characteristics of entrepreneurship; steps of business startup, operations, and management problems; business environment analysis, feasibility study, financing management, business plan formulation, essential factors for successful business startup concerning marketing, finance, law, society, and competition.

624217 การบริหารความรู้ 3(3-0-6)
(Knowledge Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

วิวัฒนาการการบริหารความรู้เพื่อสร้างมูลค่าแก่องค์การ วงจรการเปลี่ยนความคิดเป็นความรู้ แนวคิดในการจัดระเบียบข้อมูลขององค์การและความรู้แบบองค์กรรวม เพื่อการเรียนรู้และการบริหารความรู้ในมุมมองของทุนทางปัญญา การจัดระเบียบ และการเข้าถึงความรู้ ระดับของการบริหารความรู้ในองค์การ เครื่องมือและขั้นตอนการกำหนดรูปแบบการบริหารและประเมินความรู้ การนำการบริหารความรู้สู่การปฏิบัติ

Evolution of knowledge management for creating a values statement of an organization; spiral knowledge; concepts of data organization and holistic knowledge for learning and knowledge management with a view of intellectual capital knowledge, organization, and knowledge access; organizational knowledge management levels; tools and steps of knowledge management models and assessment; knowledge management through action.

624218 การบริหารธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0-6)
(Small Business Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

คุณลักษณะด้านบุคลิกภาพและความสามารถของผู้ประกอบการซึ่งมีส่วนต่อความสำเร็จของธุรกิจและการแสวงหาโอกาสในการเป็นผู้ประกอบการ ความหมาย ลักษณะ ประเภท บทบาท ข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบและปัญหาของธุรกิจขนาดย่อม การดำเนินงานของธุรกิจขนาดย่อมด้านต่าง ๆ คือ การตลาด การบริหาร การบัญชีและการเงิน การบริหารบุคคล การจัดซื้อ และการควบคุมสินค้าคงเหลือ รวมทั้งสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมล้มเหลวและปัจจัยที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมประสบความสำเร็จ

Behavioral characteristics and capabilities of entrepreneurs affecting business success and opportunity seeking in entrepreneurship; definitions, types, roles, advantages, disadvantages, and problems of small business; small business operations, marketing, management, accounting and finance, human resource management, purchasing, and inventory control; failure and success factors of a small business.

624219 การวางแผนและการควบคุม 3(3-0-6)
(Planning and Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624001 หลักการบริหาร

ทฤษฎี แนวคิด วัตถุประสงค์ นโยบายขององค์การ เทคนิค รูปแบบและกระบวนการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร หลักสำคัญใน

การวางแผนและควบคุมทางการบริหาร ประเภทของการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร การวางแผนและควบคุมทางการบริหารที่มีประสิทธิภาพ แนวโน้มการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร การวิเคราะห์ลู่ทางในการตัดสินใจ การประเมินผลการควบคุมการปฏิบัติงาน รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การประเมินผล และการควบคุมทางการบริหาร

Theories, concepts, objectives and policies of an organization; techniques, forms and processes of planning and control management; planning and control management strategies; effective planning and control management; trends in planning and control management; analysis of decision-making guidelines; performance control assessment; tools for planning; assessment, and control.

624220 การศึกษาเป็นรายบุคคล 3(2-3-4)

(Individual Study)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การกำหนดหัวข้อที่จะศึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ และให้นักศึกษาได้ค้นคว้าด้วยตนเอง โดยอยู่ภายใต้การดูแลแนะนำและให้คำปรึกษาของอาจารย์ผู้สอน

Research and self-study on topics and issues of human resource management under the supervision of an advisor.

624221 การบริหารคุณภาพในองค์การ 3(3-0-6)

(Quality Management in Organizations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการจัดองค์การและระบบคุณภาพ หลักการบริหารคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การจัดการความเสี่ยง กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยการนำกิจกรรมระบบคุณภาพและระบบการจัดเอกสารมาประยุกต์ใช้ในการจัดการขององค์การ เพื่อเพิ่มผลผลิตและพัฒนางานทั่วทั้งองค์การ

Significance of organization and quality systems; principles of quality management and productivity; risk management; performance enhancement strategy by activity-based quality management and enterprise document management system for productivity and task development through organizations.

(2) กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์

624231 การวิจัยการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resource Management Research)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ และเคยเรียน 620006 สถิติธุรกิจ

บทบาทและความสำคัญของการวิจัยการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ระเบียบวิธีวิจัย การนำเอาความรู้ทางสถิติและการประมวลผลข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิจัย การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย การฝึกปฏิบัติทางการวิจัย รวมทั้งการจัดทำรายงานการวิจัย

Roles and significance of human resource management research; computer application in statistics and data processing for research; research practice and process of writing a research paper.

624232 กฎหมายสวัสดิการสังคม 3(3-0-6)

(Social Welfare Laws)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดเกี่ยวกับกฎหมายสวัสดิการสังคมและการพัฒนาทางสากล กฎหมายสวัสดิการสังคมกับการพัฒนาสวัสดิการสังคม ลักษณะเฉพาะของกฎหมายสวัสดิการ สังคม พัฒนาการของกฎหมายสวัสดิการสังคมในประเทศไทย สาระสำคัญของบทบัญญัติแห่งกฎหมายเกี่ยวกับสวัสดิการสังคมฉบับต่าง ๆ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การเปลี่ยนแปลงทางสวัสดิการสังคมที่เกิดขึ้นจากกฎหมายสวัสดิการสังคม ปัญหาที่เกี่ยวกับตัวบทบัญญัติแห่งกฎหมายและปัญหาในการบังคับใช้และประเด็นสำคัญเพื่อการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายในอนาคต

Concepts of social welfare laws and international development; social welfare laws and development; characteristics of social welfare laws; Thailand's development of social welfare laws; essence of provisions on social welfare laws; law enforcement and changes caused by social welfare laws; major issues for development and improvement of social welfare laws.

624233 การบริหารสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน 3(3-0-6)

(Health & Safety Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของอุบัติเหตุ ความสูญเสีย ประเภทและอันตรายของสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายที่สำคัญด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการด้านความปลอดภัยในองค์การ โรคที่เกิดจากการทำงาน การป้องกันอันตรายจากการทำงาน การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อได้รับการบาดเจ็บจากการทำงาน เทคนิคการจัดกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน กิจกรรม 5 ส เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินอันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติภัย

Definitions of accident, loss, type and hazard of work environment; major safety laws; welfare and safety at work; occupational diseases; occupational hazard prevention; fire prevention; first-aid basics caused by injury at work; techniques of activity-based program for reduction of accidents at work; 5-S Activity for work safety; basic hazard assessment from work;

624234 การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจข้ามชาติ 3(3-0-6)

(Human Resource Management in Multinational Business)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 624101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแสดงพฤติกรรมของชนชาติในภูมิภาคต่าง ๆ การปรับตัว ค่านิยม วัฒนธรรม สังคม การดำเนินชีวิตและการทำงานที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมองค์การ การจูงใจ การใช้ภาวะผู้นำกับบุคคลต่างวัฒนธรรม แนวคิดใหม่เรื่องธุรกิจไร้พรมแดน แนวคิด การตั้งธุรกิจในต่างชาติทั้งสภาพปัจจุบันและอนาคต ระเบียบกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ วัฒนธรรมข้ามชาติ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทาง ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ในองค์การที่มีพนักงานหลายเชื้อชาติ

Factors concerning behaviors of racial and regional differences, adjustment, value, culture, society, way of living, and work affecting organizational behaviors; motivation; leadership roles relating to people of different cultures; new concepts of boundless business; concepts of today's multi-national corporate establishment cross-cultures and in the future; international rules and regulations of cross-cultural business as guidelines for human resource management in multi-national organizations.

624235 เทคนิคการสอนงานและให้คำปรึกษา 3(3-0-6)

(Coaching & Counseling Techniques)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยใช้เทคนิคการสอนงาน การวินิจฉัยปัญหาการทำงาน สาเหตุของปัญหา การแก้ไขปัญหาร่วมกัน เทคนิคในการให้คำปรึกษา รับฟังข้อร้องทุกข์ การแก้ปัญหาความขัดแย้งเพื่อสร้างความพอใจ สามารถนำคำปรึกษาที่ได้รับไปประยุกต์ได้อย่างถูกต้องและมีความเหมาะสมตามแต่กรณี

Forms of performance enhancement by coaching and counseling techniques; diagnosis of problems, causes, and resolutions; counseling techniques; claim and petition; conflict resolutions; applications of counselling results under appropriate circumstances.

หมวดวิชาเฉพาะด้าน สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล
กลุ่มวิชาเอกบังคับ
หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนหน่วยกิต (ศึกษาด้วยตนเอง-ปฏิบัติ-บรรยาย)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

625101 การออกแบบเว็บไซต์ 3(2-2-6)

(Website Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดในการออกแบบเว็บเพจด้วย UX/UI โครงสร้างของเว็บไซต์ การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ การเลือกใช้สี การจัดรูปแบบเว็บเพจ การออกแบบด้วยหลักการเข้าถึงง่ายและตอบสนองทุกอุปกรณ์ การใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล 5 และภาษาซีเอสเอส 3 ในการสร้างเว็บเพจ การใช้งานสื่อประสมและการจัดเนื้อหาด้วยกรอบและสไตล์ การใช้

ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซีเอ็มเอสเพื่อสร้างเว็บเพจ เครื่องมือพัฒนาเว็บและการปรับแต่งหน้าเว็บเพจด้วยการแก้ไขโดยตรงที่เอชทีเอ็มแอล

Concepts of Web design with UX/UI; structure of Web site; website structure design, choosing color , web page layout, accessibility concept and responsive design, HTML5 (Hyper Text Markup Language) and CSS3 (Cascading Style Sheets 3) program for create web page construction, use of multimedia and layout creation with frame and style, use of CMS (Content Management System) software for web page creation, web development tools and editing webpage by direct change at HTML.

625102 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับธุรกิจด้วยภาษาไพทอน 3(2-2-6)

(Application Development for Business using Python)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พื้นฐานการแก้ปัญหาด้วยวิธีการทางคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาไพทอน การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง ชนิดของข้อมูลพื้นฐาน โครงสร้างการควบคุม ฟังก์ชันและการส่งค่าพารามิเตอร์ โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน ลิสต์ ทูเพิล เซ็ต ดิกชันนารี เรนจ์ ไลบราลีการประมวลผลเชิงตัวเลข อาร์เรย์และแมทริกซ์ภาษาไพทอนสำหรับการแสดงผลข้อมูล

Basic computer programming and problem solving using Python. Structural design and Programming, basic data types. Control Structures. Functions and parameter passing, python built-in data structures: lists, tuples, sets, dictionaries, and range, numerical processing library, arrays and matrix, library for Data Visualization.

625103โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(2-2-6)

(Data Structures and Algorithms)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

โครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ ทั้งแบบเชิงเส้น อะเรย์ ลิงค์ลิสต์ แสตกคิวและแบบไม่ใช่เชิงเส้น ทรี กราฟ อัลกอริทึมพื้นฐานที่ใช้กับโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการเรียงลำดับข้อมูลในหน่วยความจำหลักแบบต่างๆ ค้นหาข้อมูล การพัฒนาอัลกอริทึมและการวิเคราะห์อัลกอริทึมอย่างง่าย และการเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับโครงสร้างแบบต่างๆ

Linear data structures suck as Array; Linked List; Stacks; Queues and none-linear data structures suck as Trees; Graphs; basic algorithms used with data structure; data sorting techniques in types of memory units; data sorting; simple algorithms development and analysis; programming to manage types of structures.

625104 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)

(Data Communications and Networking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล แนวคิดและองค์ประกอบของระบบเครือข่าย ประเภทและระบบการสื่อสารข้อมูล โปรโตคอล และสถาปัตยกรรมการสื่อสารแบบต่างๆ สื่อ ตัวกลาง และอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูล ระบบมาตรฐานโอเอสไอ เทคโนโลยีการเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย

Communication technology; principles and elements of network system; types and systems of data communication; protocol; types of communications architecture; media, medium, and devices for data communication; international standard of OSI; Internetworking technology.

625105 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ 3(2-2-6)

(Database and Data Management for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล หลักสำคัญของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล คุณสมบัติของระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลโดยการใช้ตัวแบบเอ็นทิตีรีเลชันชิพ การทำบรรทัดฐาน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การสร้างรีเลชันแนลสคีมา เรเฟอเรนเชียลอินทิกริตี้ ภาษาเอสคิวแอลเบื้องต้น การปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล

Introduction to database system; principles of database system; database architecture; characteristics of database; database management system; database design with entity-relationship model; normalization; relational database; creating relational schema; referential integrity; basic of SQL; database Users and Administrators.

625108 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Management Information Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โครงสร้างองค์กร องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ประเภทของระบบสารสนเทศ ผลกระทบของระบบสารสนเทศต่อองค์กร การวางกลยุทธ์และการพัฒนาระบบสารสนเทศ บทบาทเชิงกลยุทธ์ของระบบสารสนเทศ ทฤษฎีการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ หลักการคลังข้อมูล เหมืองข้อมูล และการประยุกต์ใช้ในเชิงการแข่งขันทางธุรกิจ กรณีศึกษาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

Basic concepts of information systems and management information system; organization structure; elements of information system; types of information system; effects of information system to the organization; strategic plan and development for information system; strategic information system; decision theory; decision support system; principles of database; data mining; apply data mining technologies in business competition; management information system case studies.

625109 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Systems Security)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวความคิดในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ประเภทของภัยคุกคามและการโจมตีเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีด้านความมั่นคงของระบบเครือข่าย นโยบายในการพิสูจน์ทราบและการควบคุมการเข้าถึงตามหลักมาตรฐานสากล การพัฒนาระบบไอเอสเอ็มเอสขึ้นใช้ในองค์กร การประเมินความเสี่ยง และการวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสารสนเทศขององค์กร การพัฒนาแผนระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยขององค์กร กฎหมายมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย

Concepts of securing the information security; types of computer system threats and attack; network security technology; policy of world class identification and access control; ISM development for organization use; risks evaluation and analyzation of the organization’s information system; development of organization security system; security laws.

625110การพัฒนาธุรกิจและผู้ประกอบการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
(New Venture Creation and Electronics Business Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ บทบาท คุณลักษณะ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของการประกอบการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่าง ๆ การพัฒนาแผนธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ การวิเคราะห์ตลาด และกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน การบริหารจัดการสินทรัพย์ เทคนิคการแก้ไขปัญหา และการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การนำเสนอแผนธุรกิจเพื่อระดมเงินทุน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

Electronic business activities; roles, characteristics; creativity development of electronic business activities; types of electronic activities; development of business plan for success; market analysis; marketing strategy formulation; supply chain management; asset management; strategic solution and decision techniques; presentation of business plan to raise funds; related laws; risks of operating electronic business activities.

625111 การวิเคราะห์และออกแบบธุรกิจดิจิทัล **3(3-0-6)**

(Digital Business Analysis and Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวความคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศในธุรกิจดิจิทัล ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน เทคนิคการรวบรวมความต้องการ วิธีการวิเคราะห์ความต้องการเพื่อการพัฒนาระบบ แผนภาพการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล การออกแบบอินพุทและเอ้าท์พุท การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนข้อกำหนดซอฟต์แวร์และข้อกำหนดอื่นๆ เทคนิคและขั้นตอนการทดสอบระบบงาน การพัฒนาระบบ การติดตั้งระบบ การจัดทำคู่มือและเอกสารประกอบระบบงาน

System development concept for digital business; system analysis and design process; techniques of gathering requirements; methods of requirement analysis for system development; data flow diagram; data dictionary; input output design; database design; programming software specification and other specifications; system testing techniques and procedure; system development; system installation; manual work and system handout preparation.

625112 โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1 **1(0-2-6)**

(Digital Business Project 1)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียนวิชา 625111 การวิเคราะห์และออกแบบธุรกิจดิจิทัล

Prerequisite : Taken course 625111 Digital Business Analysis and Design

การใช้ความรู้รวบยอดที่ได้เรียนมาเพื่อปฏิบัติงานจริงในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจดิจิทัล ในลักษณะการทำงานเป็นกลุ่ม จัดทำและนำเสนอเอกสารข้อเสนอโครงการ ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

Apply all the acquired knowledge to the work of analysis and system design for digital business in group work; prepare and present the project proposal under adviser's suggestions.

625113 โครงงานธุรกิจดิจิทัล 2 **2(0-4-12)**

(Digital Business Project 2)

วิชาบังคับก่อน:สอบได้ 625112 โครงงานธุรกิจดิจิทัล 1

Prerequisite:Passed 625112 Digital Business Project 1

การใช้ความรู้รวบยอดที่ได้เรียนมา ประกอบกับการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม เพื่อปฏิบัติงานจริงในการพัฒนาระบบงานที่ออกแบบไว้ในวิชา 625112 ให้สามารถใช้งานได้จริง จัดทำคู่มือการใช้งานและเอกสารประกอบระบบงาน โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำ

Apply all the knowledge together with independent study to develop the previous system design done in 625112 into practice; prepare user manual and system handout under the adviser's suggestions.

625114 การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล **3(2-2-6)**

(Graphics Design for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พื้นฐานการทำงานของคอมพิวเตอร์กราฟิก การสร้างภาพคอมพิวเตอร์กราฟิก ภาพเวกเตอร์และราสเตอร์ ขั้นตอนการวาดภาพสองมิติและสามมิติ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการสร้างภาพ โดยพิจารณาถึงการจัดองค์ประกอบของภาพ จิตวิทยาเกี่ยวกับสี และการสร้างภาพอินโฟกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล

Fundamental operations of computer graphics; computer graphic creation; vector and raster images; processes of 2D and 3D drawing with graphic software; color psychology; creating infographic for digital business.

625115 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน **3(2-2-6)**

(Web Application Development)

วิชาบังคับก่อน :เคยเรียนวิชา 625101 การออกแบบเว็บไซต์

Prerequisite : Taken course 625101 Website Design

หลักการพัฒนาโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต การออกแบบเว็บแบบไดนามิก โครงสร้างการทำงานของเว็บเซริฟเวอร์ เว็บบราวเซอร์ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การบันทึกข้อมูลผ่านฟอร์ม การเชื่อมต่อกับโปรแกรมบนเว็บบราวเซอร์ การพัฒนาโปรแกรมฝั่งแม่ข่ายด้วยภาษามาตรฐานต่างๆ การควบคุมสถานะของโปรแกรมด้วยเซสชั่น การพัฒนา

โปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล

Principles of internet (web-based) application development; dynamic web design; structure of web server and web browser; user interface design; saving form data; connection with web browser application; server side application development with standard programming languages; application status control with session; database application development.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวนหน่วยกิต (ศึกษาด้วยตนเอง-ปฏิบัติ-บรรยาย)

625212 เครือข่ายสังคมและพาณิชย์เครือข่ายสังคม 3(3-0-6)
(Social Network and Social Commerce)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

แนวคิด รูปแบบและการพัฒนาการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เครือข่ายสังคม สื่อสังคม แอพพลิเคชั่นเครือข่ายสังคม การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และห่วงโซ่อุปทานอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเครือข่ายสังคม จรรยาบรรณ กฎหมายธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ธรรมาภิบาล

Models, concepts and developments of electronic commerce; social media, social network, and social network applications; electronic customer relationship management; electronic supply chain management using social network; ethics, e-business laws and good governance.

625213 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจดิจิทัล 3(0-150-0)
(Field Experience in Digital Business Profession)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ในหน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือธุรกิจเอกชน ภายใต้การควบคุม ดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนำความรู้ทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในสถานการณ์จริง จัดให้มีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับรายละเอียดของการฝึกประสบการณ์และจัดให้มีการปัจฉิมนิเทศเพื่ออภิปรายปัญหาการฝึกประสบการณ์ที่เกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และมีการจัดส่งรายงานเกี่ยวกับภาระหน้าที่ที่ปฏิบัติในช่วงฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Computer training internship in government sector organization, state enterprise, or private sector organization under the advisor's supervision by applying the learnt knowledge from both theoretical and practical into real situation; orientation of the internship in details; follow-up session to discuss problems arisen from internship along with suggesting solutions to each problems; report writing of tasks and responsibilities during the internship.

625214 เทคโนโลยีคลาวน์สำหรับธุรกิจ 3(3-0-6)
(Introduction to Cloud Computing for Business)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 625104 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
Prerequisite:Taken Course
625104 Data Communications and Networking

การจัดการสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศระดับองค์กร ที่ทันสมัย แนวโน้มการประมวลผลระดับองค์กร มาตรฐาน และสถาปัตยกรรมเชิงบริการ ข้อมูลใหญ่ และเทคโนโลยีคลาวด์ระดับองค์กร ความคิดสร้างสรรค์และกระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรม นวัตกรรมกระบวนการ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในองค์กร การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์ การระดมเงินทุนเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิจัยประเมินความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี

Enterprise IT architecture management, new technologies and trends of enterprise computing, service oriented standards, and architectures, big data, enterprise cloud computing. Business incubator; networking and strategic alliance for innovation and technology development; capital venturing for development of technology and innovation;

technopreneurship; intrapreneurship; marketing for innovation and technology; diffusion of innovation and technology, business feasibility study for innovation and technology.

625215 วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamentals of Data Science)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 625105 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ

Prerequisite : Taken Course

625105 Database and Data Management for Business

วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น การสร้างแบบจำลองข้อมูล การทำความเข้าใจข้อมูล การใช้การคิดเชิงสถิติ การเพิ่มความสามารถทางการตลาด การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การกำหนดวัตถุประสงค์ การรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การสำรวจและการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและใช้การเรียนรู้ของเครื่องกับข้อมูล สถิติ ความน่าจะเป็น การสร้างแบบจำลองการทำนาย แนวทางการพัฒนาเพื่อล้างข้อมูล การขุดข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับผู้พัฒนาฐานข้อมูล ความก้าวหน้าและถดถอยของฐานข้อมูล การทำนายด้วยโมเดลเชิงเส้น การทำให้เป็นมาตรฐานสำหรับการปรับปรุงฐานข้อมูล การพัฒนาและการประเมินฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง

Introduction to Data Science, Data modeling, Developing a better approach to understanding data, Using statistical thinking, Increased marketability, Perpetual learning, Declaring the Objectives, Collecting data, Processing data, Exploring and visualizing data, Analyzing the data and/or applying machine learning to the data, Deciding based upon acquired insight, Common terminology, Statistical population, Probability, Predictive modeling, A Developer Approach to Data Cleaning, Data Mining and the Database Developer, Statistical Analysis for the Database Developer, Database Progression to Database Regression, Predicting with linear model, Regularization for Database Improvement, Database Development and Assessment, Database Structures and Machine Learning.

625222 การประยุกต์ใช้งานกราฟิกในธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-6)

(Graphic applications in digital businesses)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การนำความรู้เรื่องการใช้สี การใช้เส้น การจัดองค์ประกอบศิลปะ การจัดหน้าสิ่งพิมพ์ ออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ออกแบบการนำเสนอผลงาน เพื่อใช้ประกอบในธุรกิจประเภทต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมการออกแบบกราฟิกเป็นเครื่องมือและสามารถเลือกระบบการพิมพ์ได้อย่างเหมาะสม

Apply knowledge from color and line usage; principles of composition; page layout; user interactive design; presentation design for business use with graphic software as a tool; selection of suitable printing system

625224 การทำเหมืองข้อมูลเพื่อธุรกิจ 3(2-2-6)

(Data Mining for Business)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน

625105 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจดิจิทัล

Prerequisite : Taken course

625105 Database and Data Management for Business

ความรู้เบื้องต้นของการทำเหมืองข้อมูล คลังข้อมูล นิยามของการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนการทำเหมืองข้อมูล การนำเหมืองข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ โปรแกรมในการทำเหมืองข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลด้วยการจำแนกกลุ่มข้อมูลและการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้เทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก ให้เป็นสารสนเทศในรูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Fundamental of data mining; data warehouse; definition of data mining; data mining processes; application of data mining for business purpose; software for data mining; data preparation; classification and asscociation data mining techniques; application of techniques for efficient substantial data analysis into users’ required format.

625225 หัวข้อพิเศษทางธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-6)

(Special Topics in Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หัวข้อหรือพัฒนาการใหม่ ๆ ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล ที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาในการศึกษาต่อ หรือในการประกอบอาชีพในอนาคต

New beneficial topics or advancement in Information System for Digital Business department for students' further studies or careers.

625226 การใช้แอปพลิเคชันสำหรับธุรกิจ 3(2-2-6)

(Application Usage for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การใช้งานเครื่องมือโปรแกรมประเภทสเปรดชีต การจัดเก็บข้อมูล การใช้คำสั่งเพื่อจัดการข้อมูล สูตรการคำนวณ การใช้งานฟังก์ชันการเชื่อมโยงสูตรข้ามไฟล์ การนำเสนอข้อมูลในรูปแผนภูมิ การสร้างฟอร์มและการเขียนคำสั่งเพื่อจัดการข้อมูล

Studying computer application for organizing, analysis, and storage of data in form of electronic document. Practice techniques in creating, viewing, editing, file sharing, and data managing through spreadsheet application.

625233 การเขียนโปรแกรมบนฐานข้อมูล 3(2-2-6)

(Database Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียนวิชา

625102 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับธุรกิจด้วยภาษาไพทอน และ 625105 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ

Prerequisite : Taken course

625102 Application Development for Business using Python and 625105 Database and Data management for Business

หลักการพัฒนาโปรแกรมบนฐานข้อมูล การเขียนคำสั่งเอสคิวแอล เพื่อทำงานกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การจำกัดการเข้าถึงข้อมูล การเรียงลำดับข้อมูล การสืบค้นข้อมูลจากหลายตาราง การเชื่อมตาราง การใช้ฟังก์ชันเดี่ยวและฟังก์ชันกลุ่ม การใช้คิวรีย่อย การสร้างและจัดการตาราง การควบคุมการเข้าถึงข้อมูล การใช้ตัวแปร การเขียนคำสั่งเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมย่อย

Principles of program development on database; writing SQL queries to work with relational database; access limitation; sorting; multi-table queries; joining table; single and multiple functions usage; sub query usage; table creation and adjustment; information access control; variable usage; programming orders to modify data from database; procedure of sub-programming.

625234 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์ไร้สาย 3(2-2-6)

(Wireless Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 625115 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

Prerequisite : Taken course

625115 Web Application Development

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์และเครือข่ายไร้สาย การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์ไร้สาย เครื่องมือพัฒนาโปรแกรม และการประยุกต์สำหรับงานต่างๆ บนแพล็ตฟอร์มสำหรับอุปกรณ์ไร้สาย

Device and wireless network architecture; wireless software development; tools for development; application of working on wireless device platform.

625235 การนำเสนอภาพข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ 3(2-2-6)

(Data Visualization for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการออกแบบ พัฒนาและการประเมินการมานำเสนอข้อมูล การได้มา การจำแนกรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้เทคนิคและเครื่องมือในการแสดงข้อมูลในหลากหลายรูปแบบ ทั้งแบบกราฟ แผนภูมิ การจำลองภาพ หรือภาพเคลื่อนไหว การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ที่ทำให้เกิดการคาดการณ์ หรือการวางแผนงานธุรกิจล่วงหน้า เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

Design and evaluation of complementary visual and

verbal representations of patterns, and learn how to acquire, parse, and analyze large datasets in order to convey findings answer questions, drive decisions, applying interactive data exploration and visualization technology to create interactive charts, graphs, maps, and other visibilities that enable in-depth data analysis used in supporting strategic business planning and provide persuasive evidence supported by data.

625236 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(IoT for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

อินเตอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง จริยธรรม ความเป็นส่วนตัว และความรับผิดชอบ สถาปัตยกรรมของ IoT การโปรแกรม IoT และทิศทางงานวิจัย IoT การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ IoT โดยยึดหลัก PDCA ประกอบด้วย การสำรวจตลาด การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบ พัฒนาทดสอบผลิตภัณฑ์ การทำการตลาด รวมทั้งรูปแบบของการสร้างรายได้

Internet of things (IoT) principles, ethics, privacy, and responsibility, IoT architecture, IoT programming, and research direction in IoT. IoT Product development using PDCA include market survey, user requirement analysis, product designing, developing, testing, marketing and revenue modeling.

625251 พื้นฐานไมโครคอมพิวเตอร์กับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ 3(2-2-6)

(Basic Microcomputer and Business Software Package Application)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการทำงานของไมโครคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้ การติดตั้ง และการปรับแต่งระบบปฏิบัติการ การติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ต่อพ่วง หลักการใช้งานโปรแกรมประยุกต์หรือโปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจต่าง ๆ หลักการใช้งานโปรแกรมประเภทสเปรดชีทเพื่องานวิจัยทางธุรกิจ การเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล และจัดทำรายงานข้อมูลการวิจัยทางธุรกิจ

Principles of microcomputer; selection of appropriate computer devices to types of application; computer assembly; operation system selection, installation, and modification; peripheral devices installation and setting; principles of application software operation or software packages in business; spreadsheet software operation for business research; data collection; data processing; business research report generating.

625252 เทคโนโลยีการจัดการภาพและสื่อดิจิทัล 3(2-2-6)

(Digital Image and Media Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เทคนิคและหลักการสร้างภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ประเภทและชนิดของไฟล์ภาพแบบ Bitmap ภาพแบบ Vector การจัดการไฟล์ภาพเคลื่อนไหว การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทโปรแกรมสร้างภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว การนำเสนอผลงานด้วยภาพชนิดต่าง ๆ การประยุกต์ใช้งานภาพเคลื่อนไหวในงานธุรกิจ เทคนิคและหลักการสร้างสื่อประสมระหว่างภาพ ข้อความ เสียง ภาพเคลื่อนไหว วีดีโอ และจัดทำแผนงานด้วยสตอรี่บอร์ด การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทสื่อประสม การนำเสนอและเผยแพร่ผลงานสื่อประสม

Still image and animation techniques; types and classifications of bitmap image files; vector graphics; animation management; selection of still image or animation software; application of animation use in business; principles of multimedia combined with the elements of text, sound, animation, and video techniques; scheduling with storyboard; application of multimedia software; multimedia presentation and publicize.

625253 เทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ตและพื้นฐานการสร้างเว็บ 3(2-2-6)

(Internet Technology and Basic Web Developments)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พื้นฐานและการทำงานของบริการเว็บบนระบบอินเทอร์เน็ต (World Wide Web) การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน ประเภทและการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) การบริการบนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การให้บริการซอฟต์แวร์ การให้บริการแพลตฟอร์ม การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน บริการระบบจัดเก็บข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรมบนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆเพื่อพัฒนางานด้านธุรกิจ

Basic operating principles of World Wide Web; website development with software packages; present Internet technology; types and utilization of Internet technology; cloud computing system; cloud computing as a service; software as a service; platform as a service; infrastructure as a service; storage as a service; application of cloud computing for business work.

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
หมวดวิชาเฉพาะ
กลุ่มวิชาเอกบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

626101 จริยธรรมทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Ethics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดทฤษฎีจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เหตุผลและแนวปฏิบัติด้านจรรยาบรรณทางธุรกิจ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ การสร้างระบบการจัดการและกำกับดูแลกิจการที่ดีให้มีความโปร่งใสและความรับผิดชอบของธุรกิจในเชิงความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในสังคม ตลอดจนการใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารโดยมุ่งเน้นศึกษาประเด็นปัญหาต่าง ๆ จากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงด้านจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมของการประกอบธุรกิจ

Study the theories of ethics, professional ethics, reasons and guidelines for business ethics, business environment. Establishing a good corporate governance and management system to ensure transparency and accountability of businesses in relation to stakeholders in society. As well as applying good governance principles in management by focusing on various issues from the actual case study of business ethics and social responsibility in business operations.

626102 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

(Management Information System)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศ อันจะเป็นประโยชน์ในการจัดการ เนื้อหาวิชาครอบคลุมถึงการวิเคราะห์ การออกแบบ และองค์ประกอบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้น บทบาทและหน้าที่ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการภายในองค์การ สภาพแวดล้อมภายนอกองค์การ และผลกระทบต่อสารสนเทศเพื่อการจัดการ รวมถึงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในการตัดสินใจงานต่าง ๆ รวมถึงระบบสำนักงานอัตโนมัติด้วย

Study the concepts of information system management which will be useful in management. The course covers analysis, design and components of management information systems and the relationship between those elements. Roles and duties of information systems for management within the organization. External environment and the impact on management information Including the application of information systems for decision making in various tasks including office automation system.

626103 การวางแผนและควบคุมกลยุทธ์ 3(3-0-6)
(Strategic Planning and Control)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎี แนวคิด วัตถุประสงค์ นโยบายขององค์การ เทคนิค รูปแบบและกระบวนการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร หลักสำคัญในการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร ประเภทของการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร การวางแผนและควบคุมทางการบริหารที่มีประสิทธิภาพ แนวโน้มการวางแผนและควบคุมทางการบริหาร การวิเคราะห์สู่ทางในการตัดสินใจ การประเมินผลการควบคุมการปฏิบัติงาน รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การประเมินผล และการควบคุมทางการบริหาร

Theories, concepts, objectives and policies of an organization; techniques, forms and processes of planning and control management; planning and control management strategies; effective planning and control management; trends in planning and control management; analysis of decision-making guidelines; performance control assessment; tools for planning; assessment, and control.

626104 การออกแบบองค์การเพื่อความยั่งยืน 3(3-0-6)
(Organization Design for sustainability)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย แนวคิดทฤษฎีองค์การและการบริหาร เพื่อนำมาเป็นทางประยุกต์ใช้ในการออกแบบโครงสร้างองค์การ การบริหารที่เหมาะสมตามสถานการณ์ สภาพแวดล้อมขององค์การ และวัฒนธรรมองค์การ การศึกษารูปแบบขององค์การและการออกแบบองค์การอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างบุคคลฝ่ายต่างๆ ในองค์การ รวมถึงศึกษาผลกระทบที่เกี่ยวกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย มุ่งเน้นคนเป็นศูนย์กลางการพัฒนาในการที่จะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยสร้างดุลภาพให้เกิดขึ้น

Definitions, concepts, organizational theories and management to be used as a way to apply in the organization structure design. Appropriate management according to the situation, organizational environment and organizational culture. The study of the organization model and the organization design efficiently to create the relationship and cooperation between the various parties in the organization, including the study of the impact on all stakeholders, focusing on people as the center of development in order to achieve sustainable development by creating a balanced image.

626105 การจัดการความเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
(Change Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักและวิธีการเกี่ยวกับการบริหารการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์การ แนวคิด รูปแบบกระบวนการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์การ กระบวนการพัฒนาองค์การ การจัดองค์ความรู้และการสร้างองค์การแห่งการเรียนรู้ การบริหารความขัดแย้ง และการนำเอานวัตกรรมการบริหารมาประยุกต์ใช้ในการจัดการ เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

Study the principles and methods of change management and organizational development, concepts, models of change processes. Factors affecting organizational change, organizational development process. Knowledge management and the creation of a learning organization, conflict management and applying management innovation to management in order to increase the ability to compete.

626106 วิธีวิทยาการวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Research Methodology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมา แนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัยทางธุรกิจ หลักการ ระเบียบวิธี และกระบวนการวิจัยทางธุรกิจ ประโยชน์และความสำคัญของการวิจัย การวางแผนการวิจัย หลักการกำหนดประเด็นปัญหาเพื่อการวิจัย ขั้นตอนในการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง การเขียนรายงานการวิจัยและการเผยแพร่

Background; concepts and objectives of business research; principles; methods and process of business research. Benefits and importance of research. Research planning; principles of problem determination for research. Steps for

conducting research; outline writing; research report writing and dissemination.

626107 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)
(Project Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของการจัดการโครงการ ประเภทของโครงการ ความสำคัญของการจัดทำโครงการ องค์ประกอบของโครงการ การเขียนโครงการ กระบวนการในการจัดการโครงการในรูปแบบต่าง ๆ การวางแผนโครงการ ปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์ระบบการดำเนินงานโครงการ การควบคุมและการติดตามโครงการในรูปแบบต่าง ๆ และการยุติโครงการ

The meaning of project management; types of projects; the importance of projects; components of projects; project writing; process in different types of project management; project planning; factors affecting project preparation; project's environment analysis; project feasibility analysis; analysis of project implementation system; different forms of project follow-up and control and projects termination.

626108 การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)
(Management of Innovation and Technology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สาระสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีในองค์การธุรกิจ กระบวนการนวัตกรรมการวางแผน การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีอย่างเป็นระบบ การประยุกต์และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ การหาพันธมิตรทางเทคโนโลยี การจัดองค์การและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความต้องการทางเทคโนโลยี

The essence of technological development in enterprises; innovative planning process; systematic management of innovation and technology; applications and transfer of overseas technology; technology partnerships; organization and human resource development in technology; technological needs analysis.

626109 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Entrepreneurship)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย บทบาท ประเภท และคุณลักษณะพิเศษของธุรกิจ แนวความคิดและลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการเริ่มต้นธุรกิจ การดำเนินงาน และปัญหาในการจัดการ นับตั้งแต่การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การศึกษาความเป็นไปได้ การจัดการแหล่งทุน การจัดทำแผนธุรกิจ ตลอดจนศึกษาปัจจัยสำคัญที่จำเป็นต่อการเริ่มต้นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จได้แก่การตลาด การเงิน กฎหมาย สังคมและการแข่งขัน รวมถึงแนวความคิดในการเป็นผู้ประกอบการในยุคของความเปลี่ยนแปลง

Definitions, roles, types, and features of particular business; concepts and characteristics of entrepreneurship; steps of business startup, operations, and management problems; business environment analysis, feasibility study, financing management, business plan formulation, essential factors for successful business startup concerning marketing, finance, law, society, and competition.

626110 สัมมนาทางการจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)
(Seminar in Business Management)
วิชาบังคับก่อน:เคยเรียนวิชาเอกบังคับมาแล้วอย่างน้อย 4 วิชา

ประเด็นพิเศษและเรื่องที่อยู่ในความสนใจทางด้านการจัดการธุรกิจ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หัวข้อเรื่องอภิปรายอาจเปลี่ยนแปลงไปตามประเด็นปัญหาและสภาพแวดล้อม โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีการจัดการและอภิปรายผล

Special issues and topics of interest in business management and related research. Discussion topics may change according to issues and environmental conditions by applying management theory and discussion of results.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

626201 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)
(Knowledge Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาองค์ความรู้และวิวัฒนาการทางความคิดของแนวคิดองค์การแห่งการเรียนรู้และแนวคิดการจัดการความรู้ นักศึกษาจะได้เรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์การแห่งการเรียนรู้และการจัดการความรู้ ความสำคัญของการจัดการความรู้และการจัดการความรู้ในโลกยุคเศรษฐกิจสังคมบนฐานความรู้ และจะได้ศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์การให้เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและได้เรียนรู้ถึงแนวทางและกระบวนการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบ

Study the knowledge and conceptual evolution of the learning organization concept and the concept of knowledge management. Students will learn the relationship between a learning organization and knowledge management. The importance of knowledge management and knowledge management in a knowledge-based society-based world and will study the ways to develop the organization to be a system of learning systematically and learn the methods and processes of knowledge management systematically.

626202 ภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
(Leadership)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับผู้นำและภาวะผู้นำ ทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ การวางแผนและการตัดสินใจของผู้นำ ภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ คุณธรรมและจริยธรรมของผู้นำ ภาวะผู้ตาม ผู้นำกับการทำงานเป็นทีม การบริหารความขัดแย้ง การจูงใจ และการสื่อสารในองค์การ การปรับตัวของผู้นำในสภาพการณ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม โดยนำกรณีศึกษาประกอบการเรียน

Concepts of leader and leadership; leadership theories; planning and decision making of leaders; strategic leadership; moral and ethical of leaders; followership; leaders and team work; conflict management; motivation and communication in organization. Adaptation of leaders in various situations to increase the efficiency of group work by using the case study to study.

626203 การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลิตภาพ 3(3-0-6)
(Quality Management and Productivity Improvement)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพในกิจการผลิตสินค้าและบริการ เทคนิคและเครื่องมือทางสถิติในการควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้า ระบบบริหารคุณภาพและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม แนวคิดและการวัดผลิตภาพ เทคนิควิธีการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มผลิตภาพ การเพิ่มผลิตภาพกับคุณภาพงานและคุณภาพชีวิตในการทำงาน

Principles and methods of quality control for manufacturers and service providers; statistical techniques and instruments for production quality control; quality management system and environment management system standards; concepts and measurement of productivity; operations improvement techniques for increasing productivity; increasing productivity and quality of work; quality on life in work place.

626204 การจัดการธุรกิจบริการ 3(3-0-6)
(Service Business Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการจัดการธุรกิจการบริการต่างๆ ศึกษาวิธีการปฏิบัติงานของบุคลากรในธุรกิจบริการ ได้แก่ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว มัคคุเทศก์ พนักงานโรงแรม ผู้ประกอบการและพนักงาน ร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก ฯลฯ เพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ

Study the management of various service businesses; study the operational methods of personnel in the service business; including tourism industry, tourist guide, hotel staff,

entrepreneurs and staff, restaurants, gift shops, etc. to prepare them for their careers.

626205 การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)
(Small and Medium Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณลักษณะด้านบุคลิกภาพและความสามารถของผู้ประกอบการซึ่งมีส่วนต่อความสำเร็จของธุรกิจและการแสวงหาโอกาสในการเป็นผู้ประกอบการ ความหมาย ลักษณะ ประเภท บทบาท ข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบและปัญหาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การดำเนินงานของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านต่างๆ คือ การตลาด การบริหาร การบัญชีและการเงิน การบริหารบุคคล การจัดซื้อ และการควบคุม สินค้าคงเหลือ รวมทั้งสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมล้มเหลวและปัจจัยที่ทำให้ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมประสบความสำเร็จ

Behavioral characteristics and capabilities of entrepreneurs affecting business success and opportunity seeking in entrepreneurship; definitions, types, roles, advantages, disadvantages, and problems of small and medium business; small and medium business operations, marketing, management, accounting and finance, human resource management, purchasing, and inventory control Including the reasons why small and medium businesses fail and factors that make small and medium businesses successful.

626206 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics Management and Supply Chain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย แนวคิด ความสำคัญของการบริหารโซ่อุปทาน กลยุทธ์ของการจัดการโซ่อุปทาน ระบบการบริหารข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การจัดการวัตถุดิบ การจัดการความเสี่ยงในการจัดซื้อจัดหา การสร้างพันธมิตรในการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การกระจายสินค้า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจสำหรับสนับสนุนกิจกรรมการจัดการโซ่อุปทาน

Meaning, concepts, and importance of supply chain management; strategies for supply chain management; data management system and electronic data exchange; raw materials management; procurement risk management; building production alliance; inventory management; distribution; information system for decision making in supply chain activities.

626207 ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการ(การฝึกงาน) 6(0-300ชั่วโมง-0)
(Professional Experiences in Management) (Internship)

วิชาบังคับก่อน : โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

จัดให้มีการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและความชำนาญทางการจัดการ โดยให้มีการฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจหรือภาคเอกชน รวมทั้งหน่วยงานประเภทอื่นๆ ทั้งนี้เน้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การบริหารในองค์การ ตลอดจนการวางโครงการในการแก้ไขปัญหาในชีวิตจริง โดยเฉพาะวัฒนธรรมองค์การ เทคนิคการบริหารงานขององค์การ และพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

To increase knowledge and competency in management by having an internship in a government department, State enterprise or private sector, including other types of agencies. This focuses on data collection; analysis of administration in organization, as well as project planning to solve real life problems, especially the organizational culture; techniques of organization management and human behavior in organizations.

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการค้า

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

627101 ความรู้พื้นฐานทางนวัตกรรม 2(1-2-3)
(Foundation of Innovation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ที่มาและแนวคิดของนวัตกรรม ความหมายและประเภทของนวัตกรรม ความสำคัญของนวัตกรรมที่มีผลต่อชีวิตมนุษย์ความสัมพันธ์ระหว่างนวัตกรรมกับความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ประโยชน์และตัวอย่างนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่มวลมนุษชาติ กระบวนการสร้างนวัตกรรม

The source and concept of innovation; the definition and types of innovation; the importance of innovation affecting human life; the relationships between innovation and basic human needs; and the examples of innovations that benefit humankind; the innovation process.

627102 การจัดการคุณภาพและเพิ่มผลผลิต 2(1-2-3)
(Quality and Productivity Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของระบบคุณภาพเละการเพิ่มผลผลิต หลักการและกระบวนการจัดการงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ กิจกรรมการจัดการความเสี่ยง กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การนำกิจกรรมระบบคุณภาพมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานขององค์การ

The importance of a quality system and productivity; the principles and processes of quality management and productivity; the activities to increase the organization efficiency; risk management activities; strategy for increasing work efficiency; applying the quality system activities in organization development.

627103 การคิดเชิงสร้างสรรค์ 2(1-2-3)
(Creative Thinking)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและหลักการการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการพัฒนาความคิดเชิงสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบต่างๆ บทบาทของความคิดเชิงสร้างสรรค์ที่มีต่อมวลมนุษยชาติ การนำเสนอการประยุกต์ความคิดสร้างสรรค์สู่การเป็นผลงานด้านนวัตกรรม

Theory and principles of creative development; the process of creative thinking development through various learning processes; the role of creative thinking towards humankind; presenting the application of creativity to be innovative works.

627104 กระบวนการแก้ปัญหา 2(1-2-3)
(Problem Solving Process)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ ขั้นตอน วิธีการ และเทคนิคในการดำเนินการเก้ปัญหาการทำงานด้วยกระบวนการที่เป็นระบบ ตั้งแต่การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ปัญหาและการป้องกันปัญหา โดยฝึกปฏิบัติใช้กิจกรรมกลุ่มคุณภาพ

Principles; methods and techniques in operating problems with systematic processes from problem analysis; problem solving and prevention by practicing quality group activities.

627105 การจัดการนวัตกรรม 2(1-2-3)
(Innovation Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการจัดการนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ การเกิดองค์ความรู้ไปสู่การสร้างนวัตกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้ของบุคลากรในองค์กร การถ่ายโอนนวัตกรมจากภายนอก กลยุทธ์การจัดการนวัตกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์การและการสร้างนวัตกรรม การนำนวัตกรรมออกสู่ตลาดเพื่อการพาณิชย์การประเมินความสำเร็จของนวัตกรรม

Systematic innovation management concepts;

knowledge to the creation of innovation; knowledge transfer of personnel in the organization; transferring innovation from the outside; strategy for innovation management; factors affect organizational changes and innovation creation; bringing innovation to the market for commercials; evaluating the success of innovation.

6

27106 ความรู้พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ 2(2-0-4)

(Foundation of Artificial Intelligence)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคนิคการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้การประกอบธุรกิจ ระบบสารสนเทศเพื่องานธุรกิจและการจัดการ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทักษะการใช้ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IOT) เทคโนโลยีของสื่อสังคม เว็บไซต์ การประมวลผลคลาวด์เบื้องต้น เทคโนโลยีอุปกรณ์พกพาและการสื่อสารไร้สายที่นำมาใช้ในการประกอบธุรกิจ

Innovation and modern technology; techniques for applying innovation and technology to conduct business; information systems for business and management; applying information system and database system; computer network operating system ; computer software skills; Internet of Things (IOT); social media technology; websites; basic cloud processing; portable devices and wireless communication technology for business operations.

627107 ปัญญาประดิษฐ์เพื่อธุรกิจการค้า 2(1-2-3)

(Artificial Intelligence for Trading Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและแนวคิดค้นปัญญาประดิษฐ์ เทคนิคการค้นหา การแทนความรู้ การประมวลผลภาษาธรรมชาติโครงข่ายประสาทเทียม สถาปัตยกรรมของระบบผู้เชี่ยวชาญ การโยงและกลไกอุปมาน การประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์และระบบผู้เชี่ยวชาญในธุรกิจและอุตสาหกรรม และกรณีศึกษาปัญญาประดิษฐ์และระบบผู้เชี่ยวชาญ

Principles and concepts of searching for artificial intelligence; searching techniques; knowledge representation; natural language processing by artificial neural network; architecture of expert systems; relevance and induction mechanism; applying of artificial intelligence and expert systems in business and industry and the case studies of artificial intelligence and expert systems.

627108 การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 2(2-0-4)

(Intellectual Property Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายครื่องหมายการค้า กฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมายสิทธิบัตร การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การบังคับสิทธิเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและการระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาในทางศาลและในชั้นอนุญาโตตุลาการ ประกาศกระทรวงพาณิชย์ กฎกระทรวง กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิ์

Intellectual property; trade law; copyright law; patent law; protection of intellectual property; enforcement of intellectual property rights and the settlement of intellectual property disputes in court and arbitration; announcement of the Ministry of Commerce; ministerial regulations; related rules and conventions on the rights of protection.

627109 นวัตกรรมทางธุรกิจ 1 2(0-4-2)

(Business Innovation 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษาเพื่อสร้างเละพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้นหรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

Study and practice in the knowledge integration and

skills at the technical level that are consistent with the professional field to create and develop work by experimenting, exploring, inventing, or operating the system; selecting project topic; studying and researching of references; writing a project; operating the project; collecting data; analyzing and processing data; summarizing the report; presenting projects; working individual or in groups according to the type of work within the specified period.

627110 นวัตกรรมทางธุรกิจ 2 2(0-4-2)

(Business Innovation 2)

วิชาบังคับก่อน: นวัตกรรมทางธุรกิจ 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษาเพื่อสร้างเละพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้นหรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด (นักศึกษาสามารถจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ต่อเนื่องจากรายวิชานวัตกรรมทางธุรกิจ 1 หรือเป็นโครงการใหม่) และประเมินผลโครงการในดุลยพินิจของทีมอาจารย์ผู้สอน โดยให้คะแนนตามรูปแบบที่กำหนดโดยสาขาวิชา

Study and practice in the knowledge integration and skills at the technical level that are consistent with the professional field to create and develop work by experimenting, exploring, inventing, or operating the system; selecting project topic; studying and researching of references; writing a project; operating the project; collecting data; analyzing and processing data; summarizing the report; presenting projects; working in groups according to the type of work within the specified period. (Students can create a project and or develop the continued work from Business Innovation 1 or do a new project) and evaluating the project at the discretion of the instructor team by scoring according to the format specified of the program.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

627201 การจัดการสินค้าและบริการ 3(3-0-6)

(Product and Service Management)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การการจัดการสินค้าและบริการ โดยจัดรูปแบบการจัดการผลิตภัณฑ์ ตามแนวคิดในการ จัดการผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดการประเภทผลิตภัณฑ์การจัดการส่วนประสมผลิตภัณฑ์ และตราสินค้าการจัดการบรรจุภัณฑ์และป้ายฉลาก การจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่ การจัดการวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์การจัดการด้านการบริการ แนวคิดในการจัดการด้านราคา การกำหนดราคา และกลยุทธ์การตั้งราคา ตลอดจนทำการวางแผนบริหารจัดการสินค้าและบริการทั้งระยะสั้นและระยะยาว และทำการจัดสร้างโมเดลร้านค้าสมัยใหม่นำเสนอในรูปแบบดิจิทัล

Product and service management in term of product portfolio management models based on the concepts of product management, product classification management, management of product mix and branding; packaging and labeling management; new product management; product life cycle management; service management; concepts of price management, product pricing, and pricing strategy; and digital presentation of creating modern store models.

627202 การวิจัยและวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค 3(2-2-5)

(Research and Consumer Behavior Analysis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิจัยและวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การเก็บข้อมูลพฤติกรรมลูกค้า วิเคราะห์ ลักษณะทางกายภาพของธุรกิจกับความรู้สึกของลูกค้า วางแผนจัดทำโครงการวิจัย โดยมีการกำหนดโจทย์การวิจัยการออกแบบเครื่องมือทางการวิจัยการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และนำเสนอผลการวิจัยตลอดจนการนำผลการวิจัยไปใช้ในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค และวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดได้อย่างเหมาะสม

Research and consumer behavior analysis; data collection of consumer behaviors; analysis of physical business

environment on customers' feelings; planning of research projects by setting up research questions, designing research tools, collecting data, and processing data by using a statistical package; research presentation and implementation of research results in customer behavior analytic for appropriate marketing strategy planning.

627203 การขายเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
(Sales Strategy)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การขายเชิงกลยุทธ์ผ่านการอภิปรายกรณีศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตลาด ลูกค้า และพนักงานขาย การวิเคราะห์กรณีศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลการขายนำไปสู่การวางแผนการขายทั้งออนไลน์และออฟไลน์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน การสร้างแบบจำลองกลยุทธ์การขายสินค้าจากสถานการณ์จริงในธรุกิจค้าปลีกสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมกลยุทธ์การขาย การศึกษาวิเคราะห์ทักษะและขีดความสามารถของพนักงานขาย การสร้างแบบจำลองการฝึกและพัฒนาทักษะการขายและการบริการของพนักงาน การวิเคราะห์และปรับปรุงโครงสร้างการบริหารทีมขายจากกรณีศึกษาการสร้างแผนการขายและการประยุกต์ใช้ให้เข้ากับสถานการณ์จริง ฝึกปฏิบัติการเจรจาต่อรองผ่านการสร้างสถานการณ์จำลอง (role-play) และฝึกการสร้างแรงจูงใจการขายผ่านการสร้างรูปแบบของผลตอบแทน เช่น เงินรางวัลการขาย (commission) เป็นต้น

Discussions on sales strategy through case studies related to the relationships of marketing, customers, and salespersons; analysis of cases studies concerning sales data to optimize online and offline sales planning for a competitive advantage; sales strategy model on real-life business situations in modern retail business; application of marketing tools and information technology for sales strategy promotion; analysis of sales team's skills and performance; practice model formulation and development of sales team's skills and performance; analysis and improvement of sales team's management structure based on case study analysis of sales planning and implementation to a real-life situation; practice in negotiations through role-playing; and, practice in stimulation enhancement in sales through basic types of compensation, such as commissions, etc.

627204 กลยุทธ์การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing Strategy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายในและภายนอก พฤติกรรมผู้บริโภคในยุคดิจิทัล การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดดิจิทัล การปฏิบัติการวางแผนกลยุทธ์ตลาดดิจิทัลกลยุทธ์การตลาดด้วยเครื่องมือค้นหา(search engine optimization)การตลาดเชิงเนื้อหา(digital content marketing) การตลาดผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่(mobile marketing)และการตลาดผ่านสังคมออนไลน์ (social media marketing) และกลยุทธ์การชำระเงินออนไลน์ (e-payment) เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเงิน (fin tech) สกุลเงินดิจิทัล (bit coin) บล็อกเชน (block chain) การประเมินผลความสำเร็จของการตลาดดิจิทัล การจัดทำโครงงาน การออกแบบกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล การนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงจริยธรรมในการทำการตลาดดิจิทัล

Analysis of internal and external environmental factors affecting digital consumer behavior; market segmentation; target market and product positioning; digital marketing mix strategy; practice in digital marketing mix by search engine optimization; digital content marketing; mobile marketing and digital media marketing; e-payment; fin tech; bit coin; block chain; digital marketing assessment; project operations plan; digital marketing strategy design; presentation by IT application; and, ethics in digital marketing.

627205 กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated Marketing Communication Strategy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวางแผนกลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การจัดกิจกรรมส่งเสริม การตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การส่ง

เสริมการขาย การขายโดยพนักงานขาย การตลาดทางตรง และการตลาดออนไลน์ การกำหนดงบประมาณสำหรับกิจกรรมส่งเสริมการตลาด การวัดความมีประสิทธิผลของการส่งเสริมการตลาดจากกรณีศึกษาจริง

Planning of integrated marketing communication strategy; marketing promotion activities; advertising; public relation; sales promotion; personal selling; direct sales and online marketing; budget allocation for sales promotion; evaluation of sales promotion effectiveness based on real case studies.

627206 การจัดการแฟรนไชส์และคู่ค้าทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Franchising and Business Partnership Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดทำแผนธุรกิจแฟรนไชส์ต้นแบบ (prototype) และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคู่ค้าทางธุรกิจโดยสำรวจธุรกิจแฟรนไชส์ประเภทต่างๆ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาการจัดการธุรกิจแฟรนไชส์ในปัจจุบัน รวมทั้งการออกแบบกระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาธุรกิจ แฟรนไชส์ ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

Creation of prototype franchising business plan and good relationship with business partnership by surveying different types of franchising to analyze problems in current franchising business; design of operation process and steps for feasibility study of franchising business development, including preparation of franchising report and presentation by IT application.

627207 การบูรณาการการค้าในตลาดอาเซียน 3(3-0-6)
(Sales Integration in ASEAN Markets)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด องค์ประกอบ ความสำคัญและสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการทำธุรกิจการค้าในตลาดอาเซียน การจัดการตลาดการค้าในตลาดอาเซียน กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจการค้าในตลาดอาเซียน ความร่วมมือทางการค้าระหว่างประเทศอาเซียน ลักษณะการลงทุนและเงื่อนไขในการทำธุรกิจการค้าในประเทศอาเซียน รวมทั้งแนวโน้มที่สำคัญของการค้าในตลาดอาเซียนสำหรับธุรกิจการค้าสมัยใหม่

Concepts, components, significance and environment affecting business operations in ASEAN markets; ASEAN marketing management; laws related to sales and business in ASEAN markets; sales cooperation among Asian countries; investment characteristics and conditions of business operations in Asian countries; major trends in modern trade business in ASEAN markets.

627208 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ 3(3-0-6)
(Entrepreneurship for Modern Trade Business)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมายและประเภทของผู้ประกอบการ คุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นของผู้ประกอบการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ การพัฒนาและประเมินโอกาส อุปสรรคในการประกอบธุรกิจ การเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ แนวคิดเกี่ยวกับ รูปแบบธุรกิจ การบริหารจัดการ โครงสร้างองค์การ การบริหารเงินทุน การบริหารการตลาด การจัดรูปแบบ องค์การ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการกำหนดกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของธุรกิจในยุคดิจิทัล เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันและการสร้างสมรรถนะในการดำเนินงานที่ยั่งยืนตลอดจนจริยธรรมของการเป็นผู้ประกอบการค้าสมัยใหม่ และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

Definition and types of entrepreneur; characteristics and skills needed for entrepreneurs in modern trade business; development and assessment of opportunities; barriers in business operations; creativity enhancement; concepts about types of business, management; organizational structure; capital management; marketing management; organizing; IT management; strategic formulation to optimize digital business situations for competitive advantages and sustainability competency, including ethics of modern trade entrepreneurs and ECSR.

627209 ธุรกิจการค้าอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
(e-Trading Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการธุรกิจค้าอิเล็กทรอนิกส์ (e-trading) โดยยึดหลักการความเชื่อมโยง ความสอดคล้อง และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ รูปแบบและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจของการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ การพยากรณ์สถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การวางแผนและสร้างธุรกิจจำลอง (prototype) การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

Practice in e-trading based on the principles of link, consistency and association of components, forms and ethics in e-retailing business; forecast and changing trend in domestic and international e-retailing business; planning for prototyping; preparation of e-trading report and presentation by IT application.

272210 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางธุรกิจ 3(2-2-5)
(Big Data Business Analytics)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางธุรกิจ โดยยึดหลักความเชื่อมโยง ความสอดคล้อง และความสัมพันธ์ในการค้นคว้าเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลลูกค้าในกลุ่มธุรกิจการค้าสมัยใหม่ หรือ ธุรกิจต่างๆ แบบreal-time วางแผนการวิคราะห์และสร้างแบบจำลองข้อมูลทางธุรกิจด้วยข้อมูลขนาดใหญ่โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ตลอดจนการนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยี

Big data business analytics based on the principle of link, consistency and association in researching techniques of customer data analytics in modern trading business or other businesses in a real-time manner; analysis planning and set-up of business model with big data by using a package program, including presentation by IT application.

กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

627301 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 1 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 1)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานเบื้องต้นในร้านค้าสำหรับระดับพนักงานในส่วนงานแคชเชียร์และงานพื้นฐานทั่วไป เพื่อทำการปรับพื้นฐานเบื้องต้นของการทำงาน เช่น การเตรียม ความพร้อมในการให้บริการ หลักการจัดวางสินค้าเพื่อการจำหน่าย การตรวจสอบปริมาณสินค้า การรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล การรักษาความสะอาดพื้นที่ขายและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในร้าน ขั้นตอนการขายสินค้าและบริการที่เครื่องคิดเงิน และความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ได้แก่รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงาน โดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities includes the following tasks: a cashier's primary role and daily routines to acquaint an intern with general daily responsibilities which involve service preparation, principle of placing products on shelves, inspection of product quantity, personal hygiene, cleanliness at a point of sales and accessories in stores, steps of sales and service at a cash register, and safety at work, etc. Intern students are under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following

criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627302 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 2 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 2)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานในร้านค้าสำหรับระดับพนักงาน ในส่วนที่เพิ่มเติมจากรายวิชาก่อน เช่น ขั้นตอนการสั่งสินค้าเพื่อการจำหน่าย การตรวจสอบวันหมดอายุและการเสื่อมของสินค้า การแก้ไขปัญหาการบริการ เป็นต้น ภายใต้การดูเลของอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ตามที่หน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนด ได้แก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities at a staff level in addition to previous internship includes the following tasks: ordering processes, inspection of expiring date and deterioration and spoilage, problem solving in services, etc. Intern students are under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627303 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 3 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 3)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานในร้านค้าสำหรับระดับพนักงานอาวุโส เช่น การวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การพยากรณ์การขาย การสั่งซื้อสินค้า การตรวจรับสินค้าการควบคุมคุณภาพสินค้าและการจัดทำเอกสารและรายงานต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับร้านค้า เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางด้านการฝึกปฏิบัติงานเละพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ตามที่หน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนด ได้แก่ รายงานเวลาการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities at a senior staff includes the following tasks: an analysis of a target group of customers, sales forecast, order placement, receiving operation, quality control, documentation and necessary reports for stores, etc. Intern students are under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627304 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 4 4 (ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 4)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่สถาบันกำหนดโดยนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานสำหรับระดับพนักงานอาวุโสเช่น การบริหารยอดขาย การรักษามาตรฐานการบริการ การบริหารสินค้าคงคลัง และการบริหารทรัพยากรภายในร้าน เป็นต้นภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางด้านการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ทางหน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนดได้เก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาฝึกปฏิบัติงาน

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities at a senior staff includes the following tasks: sales management, service quality standard, inventory management, and internal resource management for stores, etc. Intern students are under supervision of the University’s internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627305 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 5
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 5) และ627311 การเรียนรู้ฝึกปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการ ค้า 1 (สำหรับหลักสูตรต่อเนื่อง)(Work-based Learning in Innovative Trading Management 1) 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่สถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานพื้นฐานสำหรับระดับหัวหน้างาน ในระดับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกหรือผู้ช่วยผู้จัดการร้าน เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลการขาย การบริหารกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การบริหารจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมการส่งเสริมการขาย การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของร้านและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายของธุรกิจการค้าสมัยใหม่เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางด้านการฝึกปฏิบัติงาน และพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆตามที่ทางหน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนด ได้แก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities at a supervisory level, an assistant to the department manager, or an assistant to the store manager includes the following tasks: sales analysis, management of target customers, management of sales promotion activities, business performance analysis, and basic business law of modern business trade, etc. Intern students are under supervision of the University’s internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627306 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 6 และ
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 2)

627312 การเรียนรู้ฝึกปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 2 (สำหรับหลักสูตรต่อเนื่อง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 2) 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานสำหรับพื้นฐานสำหรับระดับหัวหน้างานในระดับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกหรือผู้ช่วยผู้จัดการร้าน เช่น การบริหารการเงินของร้าน การบริหารผลการดำเนินงานของร้าน การตรวจสอบความมีตัวตนของสินค้า การตรวจสอบมาตรฐานการทำงานของร้าน การสื่อสารข้อมูลกับพนักงานในร้าน การบริหารทีมงานในร้าน และการควบคุมจัดการเอกสารต่างๆ ของร้าน เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางด้านการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ตามที่หน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนด ได้แก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างานและการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities at a supervisory level, an assistant to the department manager, or an assistant to the store manager includes the following tasks: financial management, performance management, inspection of existing products, inspection of store operation standard, communication store employees, management of store team member, and documentation control, etc. Intern students are under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627307 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 7
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 7) และ

627313 การเรียนรู้ฝึกปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 3 (สำหรับหลักสูตรต่อเนื่อง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 3) 4(ปฏิบัติ 450ชั่วโมง)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่สถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการจัดการร้านค้าเพื่อการบริหารจัดการร้านค้า สาขาจำนวนหลายสาขาในพื้นที่ความรับผิดชอบ ในตำแหน่งหัวหน้างานเทียบเท่าระดับหัวหน้าแผนกหรือรักษาการผู้จัดการร้าน เช่นการจัดการระบบสารสนเทศที่เชื่อมต่อกับระบบส่วนกลางและร้านสาขาต่างๆ การบริหารผลประกอบการของร้านให้เป็นไปตามเป้าหมายของธุรกิจ การบริหารจัดการงานทรัพยากรบุคคลภายในร้าน เช่น การจัดการข้อมูลของพนักงาน การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการทำงานของพนักงาน เป็นต้น ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษาทางด้านการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ตามที่ทางหน่วยงานฝึกอบรมและสถานประกอบการกำหนด ได้แก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience that has enhanced their abilities to manage several store branches in a responsible area as a supervisor equivalent to a department manager, or acting store manager includes the following tasks: IT management linked to central systems and responsible store branches, store performance

management to optimize the business target, human resource management which involves employee information management, encouragement and development of employees' working potential, etc. Intern students are under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

627308 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 8
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 8) และ
627314 การเรียนรู้ฝึกปฏิบัติด้านการจัดการนวัตกรรมการค้า 4 (สำหรับหลักสูตรต่อเนื่อง)
(Work-based Learning in Innovative Trading Management 4) 4(ปฏิบัติ 450 ชั่วโมง)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการธุรกิจการค้าอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่สถาบันกำหนด โดยเนื้อหาของการฝึกปฏิบัติประกอบไปด้วยการปฏิบัติงานสำหรับตำแหน่งหัวหน้างาน เทียบเท่าผู้จัดการแผนกหรือรักษาการผู้จัดการร้าน โดยมีการบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ที่เรียนมาในภาคทฤษฎี และจากการฝึกปฏิบัติงานทั้งหมดเข้าด้วยกัน มีการทำโครงงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจ การค้าสมัยใหม่ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกปฏิบัติงานและพนักงานพี่เลี้ยงหรือครูฝึกในสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ รายงานเวลาในการฝึกปฏิบัติงาน ผลการทดสอบ ความสามารถในการปฏิบัติงาน รายงานผลประเมินการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน และการจัดทำโครงงานในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ

Students are required to take an entrepreneurial internship at the workplace assigned by the University. The WBL experience has enhanced their abilities to manage several store branches in a responsible area as a supervisor equivalent to a department manager, or acting store manager by integrating body of knowledge in classes and in the workplace to achieve the accomplishment. The intern students have to do a project related to modern business trade under supervision of the University's internship advisor and an internship supervisor at a host organization. The WBL evaluation must include the following criteria: certified time sheets, performance test result, evaluation report by an internship supervisor, and a project summary report by an intern.

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

1.กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

630001T เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
(Principles of Economics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักและความหมายของวิชาเศรษฐศาสตร์โดยศึกษาเกี่ยวกับหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์จุลภาค อุปสงค์และอุปทาน โครงสร้างและการกำหนดราคาในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ พฤติกรรมของผู้บริโภค และหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจ เงินเฟ้อและเงินฝืด นโยบายการคลังและการค้าระหว่างประเทศ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงในดัชนีชี้วัดด้านเศรษฐศาสตร์มหภาคต่อกิจกรรมทางธุรกิจ

Principles and definitions of economics; general principles of microeconomic, demand and supply, structure and price determination in perfect and imperfect competition markets, consumer behavior; general principles of macroeconomics, national income, business cycle, inflation and deflation, fiscal policy and international trade; impacts of change with indicators of macroeconomics on business activities.

630002T การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Quantitative Analysis in Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

กระบวนการตัดสินใจและประโยชน์การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณเพื่อช่วยใน การตัดสินใจ การโปรแกรมเชิงเส้น เทคนิคการประเมินผลและการตรวจสอบโครงการ ทฤษฎีการตัดสินใจ ตัวแบบของมาร์คอฟ ทฤษฎีเกม แถวคอย ตัวแบบสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ประมวลผลลัพธ์

Decision-making processes and utilization of quantitative mathematics techniques for decision making; linear programming; techniques of assessing and monitoring projects; decision theory; Markov model; game theory; queuing model; inventory model; simulation; software package for data processing.

630003T กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปทางกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ ห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน หลักกฎหมายนิติกรรมและสัญญาทางธุรกิจ สัญญาซื้อขาย สัญญาขายฝาก สัญญาเช่าทรัพย์–เช่าซื้อ สัญญากู้ยืมเงินและหลักการประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ สัญญาตัวแทน สัญญาตั๋วเงิน สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาเพื่อระงับข้อพิพาททางธุรกิจ กฎหมายเกี่ยวกับตราสารทางการเงิน ตราสารทุนและตราสารหนี้ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทางด้านธุรกิจและจรรยาบรรณทางธุกิจ

Introduction to law; laws relating to business corporations, partnership, limited company, public company; principles of juristic act and business contract, sale contract, consignment contract, hire of property contract and hire of purchase contract, loan of money contract, and principles of bail by security and third party; agency agreement; bill contract, labor contract, contract for business dispute resolution; laws concerning financial instrument, equity and fixed income, intellectual property law, laws relating to business professions and business ethics.

630004T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(2-2-5)

(Business English 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ทางธุรกิจที่หลากหลาย ได้แก่ การกล่าวถึงประวัติขององค์กร การให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท การดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ การวางแผนปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติการต้อนรับและเยี่ยมลูกค้า การเลื่อนและการยกเลิกนัดหมาย การแสดง ความคิดเห็น การสั่งงาน การเชื้อเชิญ ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในด้านทักษะการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถออกสำเนียงคำ วลี ประโยคและบทสนทนาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง

A four-skill introductory course providing basic knowledge level of business concentrating on the inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include visiting a client, Business activities. fixing an appointment, making business plans, demonstrating opinions and preferences, giving direction, invitations, etc.

630005T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2-5)

(Business English 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกปฏิบัติการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาละเทศะ เช่น การติดต่อทางโทรศัพท์ การให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าและบริการ การทำตารางเวลาและการนัดหมาย การตรวจสอบความคืบหน้าของงาน กฎข้อบังคับต่างๆ และการแนะนำขององค์กร การประชุมและการอภิปราย การพูดในที่สารธารณะ ผลสัมฤทธิ์ขององค์กรรวมไปถึงการคาดการณ์อนาคตขององค์กร ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียน มีความรู้ ความ

สามารถในด้านทักษะ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถ ออกสำเนียงคำ วลี ประโยค และบทสนทนาที่สูงขึ้นได้อย่างถูกต้อง

A Continuation of Business English I providing advanced knowledge level of business concentrating on inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include telephoning, scheduling appointments, company performance. Product and service. Talking about decision, checking progress, company regulation, meeting and discussion, speaking in public, etc.

630006T สถิติธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Statistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ โดยศึกษาการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์

Analysis of business problems using statistical methods, measure of central tendency, measure of dispersion, estimation, parameter hypothesis test, analysis of variance; time series analysis; regression and correlation analysis.

630007T การภาษีอากร 3(3-0-6)

(Taxation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักเกณฑ์วิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากร อากรแสตมป์ ภาษีมรดก ภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

Criteria and methods of tax collectible under the Revenue Code in current enforcement; personal income tax; corporate income tax; withholding income tax; value-added tax; specific business tax; excise tax; custom duty; stamp duty; inheritance tax; other taxes concerning business operations.

630009T ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ลักษณะสำคัญของโลกาภิวัฒน์ บทบาทของธุรกิจข้ามชาติ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ องค์การการค้าโลกและเขตการค้าเสรี ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ บทบาทของวัฒนธรรมในการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ วิธีดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ กระบวนการบริหารการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศในด้านการตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การเงิน เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการข้ามวัฒนธรรม วิเคราะห์สภาพแวดล้อมโลกที่ผลต่อการค้าและการเงินระหว่างปรเทศ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

Major characteristics of globalization; roles of multinational business; e-commerce; factors and environments affecting international business; World Trade Organization and Free Trade Zone; theories of international business; cultural roles in international business management; modes of entry into international business; international business strategies; processes of international business management in marketing, human resources, finance, information technology, cross-cultural management, analysis of global environment affecting trade and international finance; ethics in international business operation.

630010T การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)

(Strategic Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร เครื่องมือในการวิเคราะห์กลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การกำหนด

กลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและการติดตามประเมินผลกลยุทธ์ ตลอดจนการวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและการปรับปรุงกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันรวมทั้งจรรยาบรรณของผู้บริหารในการจัดการกลยุทธ์

Strategic planning processes; analysis of external and internal environments affecting organizational strategy formulation; strategic analysis tools; concepts of strategy management; strategy formulation; strategy implementation and assessment; analysis of organizational structure and strategy improvement for current situations; management ethics.

631001T การบัญชีขั้นต้น 1 3(2-2-5)

(Principles of Accounting 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พัฒนาการทางวิชาชีพบัญชี แนวความคิดทางการบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการบัญชี จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไปและสมุดรายวันเฉพาะ และการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชี การจัดทำงบทดลอง การจัดทำกระดาษทำการและงบการเงิน

Development of accounting professions; accounting concepts; definitions and objectives of accounting; benefits of accounting information; conceptual framework for financial reporting; law and accounting act; professional ethics; principles and methods of accounting entry based on double-entry accounting; accounting entry in general journal and special journal; posting through ledger account; adjusting entries and closing entries; preparation of trial balance, working paper, and financial statement.

631002T การบัญชีขั้นต้น 2 3(2-2-5)

(Principles of Accounting 2)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631001T การบัญชีขั้นต้น 1

Prerequisite : 631001 Principles of Accounting 1

การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าและกิจการให้บริการ การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม การบัญชีสำหรับกิจการอุตสาหกรรม การบัญชีเกี่ยวกับเงินสด ลูกหนี้ สินค้า ตั๋วเงินรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ทรัพยากรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้สิน และส่วนของเจ้าของ และหลักการระบบใบสำคัญ

Accounting for commodity and service businesses; accounting for value-added tax; accounting for industry; accounting for cash, accounts receivable, inventory, notes receivable, property, plant and equipment, natural resources, intangible assets, liabilities, owner's equity, and voucher system.

632001T หลักการตลาด 3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการทางการตลาด แนวคิดการตลาดสมัยใหม่ บทบาท และผลกระทบที่สำคัญของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกระบวนการบริหารตลาดเบื้องต้น ตลอดจนจริยธรรมของนักการตลาด

Marketing definition and importance; marketing process; new marketing concepts; roles and significant effects of marketing to economics, social, and environment; consumer behavior; marketing mix; market segmentation; market targeting and basic marketing management process; marketing ethics

633001T การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Finance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปด้านธุรกิจ ด้านการเงินและการจัดการเงิน เครื่องมือทางการเงินและตลาดทุนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เป้าหมาย ความสำคัญ ขอบเขต บทบาทหน้าที่ของฝ่ายการเงิน การจัดการทรัพยากรทางการเงิน การจัดหาเงินทุน การวางแผน และการพยากรณ์ทางการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การตัดสินใจทางการเงิน การตัดสินใจโครงการลงทุน โครงสร้างของเงินทุนและนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Introduction to business, finance, and finance management; financial tools and domestic and international capital markets; goals, significance, scopes, roles and functions of finance sections, finance resource management, business financing, planning, and financial forecast; techniques of financial statement analysis; financing decisions; capital budgeting decision; capital structure and dividend policy.

634001T หลักการบริหาร 3(3-0-6)

(Principles of Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการทางการบริหาร กระบวนการทางการบริหาร วัฒนธรรมองค์การและสภาวะแวดล้อมภายนอก ทฤษฎีและวิวัฒนาการทางการบริหาร หน้าที่การบริหาร คือ การวางแผน การจัดองค์การ การนำ และการควบคุม ศึกษาพฤติกรรมระดับบุคคล พฤติกรรมกลุ่ม ภาวะผู้นำ การสื่อสาร และการบริหารภายใต้ภาวะการเปลี่ยนแปลง

Concepts and principles of management, management processes, organizational culture, and external environment; evolution of management theories; functions of management, planning, organizing, leading, and controlling; individual and group behaviors; leadership; communication; management under changing conditions.

635001T เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)

(Information Technology for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ บทบาท และรูปแบบของระบบสารสนเทศในองค์การธุรกิจ องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทและวิธีการประมวลผลข้อมูล แนวความคิดในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานธุรกิจประเภทต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ การเข้าถึง การประมวลผลและการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการ ระบบงานทางธุรกิจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศโดยสามารถบูรณาการในบทบาทของผู้ประเมิน ผู้ออกแบบระบบสารสนเทศ

Fundamental of information system, roles, form in business organization; elements of information technology; types and procedures of information processing; concepts of using computer system in business management; application of informational technology for storage; accessibility; information technology processing and control in business management system; integration of information technology usage skills on a role of an information technology system assessor and designer

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 3(2-2-5)

(Intermediate Accounting 1)

วิชาบังคับก่อน: สอบได้วิชา 631002T การบัญชีขั้นต้น 2

Prerequisite: 631002T Principles of Accounting 2

แนวคิดและมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับสินทรัพย์ ประกอบด้วย ความหมาย การจำแนกประเภท การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การตัดรายการ การแสดงรายการและเปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์ในงบแสดงฐานะการเงินการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ การตีราคาสินทรัพย์ วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่ายและค่าสูญสิ้น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของสินทรัพย์และการด้อยค่าของสินทรัพย์

Concepts and standards of financial reporting on assets concerning definition, classification, recognition, measurement, derecognition, presentation and disclosure of assets in statements of financial position ; accounting entry on assets; valuation of assets; depreciation methods; amortization and depletion; change in value of assets; impairment of assets.

631102 การบัญชีขั้นกลาง 2 3(2-2-5)
(Intermediate Accounting 2)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631002T การบัญชีขั้นต้น 2
Prerequisite: 631002T Principles of Accounting 2

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของเจ้าของ ประกอบด้วย ความหมาย การจำแนกประเภท การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การตัดรายการ การแสดงรายการและเปิดเผยข้อมูลในงบแสดงฐานะการเงิน การบัญชีเกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงาน การบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ การเลิกกิจการ และการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด การคำนวณกำไรต่อหุ้น และการจัดทำงบกระแสเงินสด

Principles and procedures of liabilities and owner’s equity ; definition, classification , recognition, measurement, derecognition, presentation and disclosure of liabilities and owner’s equity in statements of financial position, accounting for employee benefits ; accounting for organization cost, operation, profit-and loss sharing, changing equity, dissolution, and liquidation of partnership, limited company, and public limited company; earnings per share; statement of cash flows.

631103T การบัญชีต้นทุน 3(2-2-5)
(Cost Accounting)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631002T การบัญชีขั้นต้น 2
Prerequisite: 631002T Principles of Accounting 2

บทบาทของการบัญชีต้นทุนในองค์กรธุรกิจ ศัพท์และความหมายของต้นทุนต่าง ๆ ระบบบัญชีที่ใช้บันทึกต้นทุน วิธีการบัญชีและการควบคุมวัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบต้นทุนช่วงการผลิต ระบบต้นทุนมาตรฐาน การปันส่วนค่าใช้จ่ายการผลิต วิธีการบัญชีเกี่ยวกับของเสีย การสิ้นเปลือง งานที่บกพร่อง เศษซาก การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ การบัญชีต้นทุนกิจกรรม

Roles of cost accounting in business corporations, term and definition of costs, accounting system for cost accounting entry, accounting procedure and control of materials, wage, and production cost; accounting systems of job order costing, process costing, standard costing, production cost allocation; accounting procedures of spoilage, waste, defect, scrap; accounting for joint-product and by-product costs; accounting for activity-based costing.

631104T การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
(Management Accounting)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631103T การบัญชีต้นทุน
Prerequisite: 631103T Cost Accounting

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน การบัญชีเพื่อการจัดการ การคำนวณต้นทุนเต็มและระบบต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณและกำไร การวิเคราะห์ต้นทุน การใช้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจในการวางแผนและควบคุม การดำเนินงานกิจการภายใต้สภาวการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การกำหนดราคาสินค้า ราคาโอน และ การบัญชีตามความรับผิดชอบและการวัดผลการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์การจ่ายลงทุน การจัดทำงบประมาณ การนำเสนอข้อมูลต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานให้ตรงกับความต้องการของผู้บริหาร

Concepts of cost, management accounting, absorption and variable costing; analysis of relationships on cost, quantity, and profit; cost analysis; application of information for decision making in planning and control; operations under certain and uncertain circumstances; pricing, transfer pricing, and responsibility accounting; performance appraisal; investment analysis; budgeting; presentation of related costs of performance to meet the needs of executives.

631105T การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน * 3(3-0-6)

(Internal Auditing and Internal Control)

วิชาบังคับก่อน :สอบได้วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และวิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite: 631101T Intermediate Accounting 1 and 631102T Intermediate Accounting 2

วิวัฒนาการ แนวคิดของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน มาตรฐานของวิชาชีพตรวจสอบภายใน หน้าที่ ความรับผิดชอบและจริยธรรมของผู้ตรวจสอบภายใน การกำกับดูแลกิจการที่ดี การควบคุมภายในและการจัดการความเสี่ยงขององค์กร ตามแนวคิดของ COSO การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน เทคนิค ขั้นตอนการการตรวจสอบภายใน วางแผนงานตรวจสอบภายใน การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน การควบคุมคุณภาพงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งการบริหารหน่วยงานตรวจสอบภายใน การตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านต่างๆ บทบาทของผู้ตรวจสอบภายในต่อการทุจริต การนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในงานตรวจสอบ เทคนิคและการตรวจสอบระบบบัญชีที่ใช้คอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการตรวจสอบ

Revolution, concept of internal control and internal audit, internal audit standard, responsibility, and internal audit ethics, corporate governance, internal control, and risk management according to COSO concept, assessment of internal control efficiency, technique, internal audit procedures, internal audit planning, internal audit report and follow-up, internal audit quality control, involved internal audit institute management, other operational auditing, internal auditor roles against corruption, using computer in auditing, technique and audit through computer, and using package software in auditing.

631106 การสอบบัญชี 3(3-0-6)

(Auditing)

วิชาบังคับก่อน :

สอบได้วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

กรอบแนวคิดการสอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี บทบาทและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี ข้อตกลงในการรับงานสอบบัญชีและบริการอื่นในการให้ความเชื่อมั่นทางวิชาชีพ การทุจริตและข้อผิดพลาด การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชีและความมีสาระสำคัญ การประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการรวบรวมหลักฐานและวิธีการตรวจสอบ การเลือกตัวอย่างในงานสอบบัญชี กระดาษทำการ และรายงานการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ ค่าใช้จ่าย แนวทางการตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์ การควบคุมคุณภาพงานสอบบัญชีและบริการอื่นของผู้สอบบัญชี

Auditing conceptual framework, auditing standards ; role and responsibility of auditors; law and professional acts; professinal ethics and accountability of auditors; agreement on terms of audit engagement and relevant services for professional confidentiality; fraud and misstatement; planning, risk, and materiality in auditing; risk assessments; audit evidence, collection, and verification; audit sampling; audit working papers and auditor’s report on financial statements; audits of assets, liabilities, owners’ equity, revenues , expenses; guidelines for computerized auditing; quality audit and relevant services.

631107 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี * 3(2-2-5)
(Accounting Information System)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา
635001T เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ และ
วิชา 631002T การบัญชีขั้นต้น 2
Prerequisite :
635001T Information Technology for Business and
631002T Principles of Accounting 2

องค์ประกอบของระบบบัญชี ลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศ หลักการจัดทำเอกสารธุรกิจ การควบคุมภายในเกี่ยวกับสารสนเทศทางการบัญชี หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี วงจรทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ประเภทของเอกสาร ทางเดินเอกสารและสารสนเทศทางการบัญชี ระบบย่อยต่างๆ ในวงจรรายได้ วงจรค่าใช้จ่าย วงจรการผลิตสินค้า วงจรการลงทุนและวงจรการจัดหาเงินและการรายงานทางการเงิน การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้กับงานต่างๆ ในระบบสารสนเทศทางการบัญชีรวมทั้งศึกษาถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยเน้นการฝึกปฏิบัติ

Elements of accounting system; characteristics, components, and methods of information system; principles of business documentation; internal control relevant to accounting information systems; basic business cycles; types of document, accounting information flows, and accounting information systems; subsystems in the revenue cycle; expenditure cycle; production cycle; investment cycle; financing cycle; financial reporting cycle ; application of computer technology to different tasks in accounting information systems; study of innovative technology relevant to accounting information systems with a practices.

631108T รายงานการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน * 3(3-0-6)
(Financial Report and Statement Analysis)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 633001T การเงินธุรกิจ
วิชา 63110T1 การบัญชีขั้นกลาง 1 และ
วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2
Prerequisite : 633001T Business Finance
631101T Intermediate Accounting 1 and
631102T Intermediate Accounting 2

การรับรู้ การวัดมูลค่า การตัดรายการ การแสดงรายการและเปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์และหนี้สินในรายงานทางการเงินตามกรอบแนวคิดสำหรับรายงานทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน วิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงินและข้อมูลทางการบัญชีอื่นที่สำคัญเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์อุตสาหกรรม ผลกระทบต่องบการเงินจากการใช้นโยบายการบัญชีที่ต่างกัน ปัญหาและข้อจำกัดของงบการเงิน การวิเคราะห์งบการเงินโดยเน้นกรณีศึกษาหรือเหตุการณ์จริง ประเมินมูลค่าธุรกิจ รวมทั้งวิธีการประเมินมูลค่าธุรกิจเพื่อการตัดสินใจลงทุนโดยประยุกต์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์

Recognition, measurement, derecognition, presentation and disclosure of financial report under the conceptual framework for financial reporting and standards; methods and tools for financial analysis and other essential accounting information for decision; industrial analysis; effects on financial statement by accounting policy enforcement; problems and limitations of financial statement; financial statement analysis focused on case study or real situation, business valuation; consist of business valuation method for investment decision using applied computer or information technology as analysis tool.

631109T การบัญชีภาษีอากร 3(3-0-6)

(Tax Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631002T การบัญชีขั้นต้น 2 และ

วิชา 630007T การภาษีอากร

Prerequisite:

631002T Principles of Accounting 2 and

630007T Taxation

แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักบัญชีและการภาษีอากร การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร การจัดทำรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาษีและแบบแสดงรายการภาษี ประเด็นปัญหาทางภาษีอากรที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจทางการเงินและการบริหาร การบัญชีภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี และความแตกต่างระหว่างการวางแผนภาษี การหลีกเลี่ยงภาษี และการหนีภาษี ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการเสียภาษีให้ครบถ้วนถูกต้อง

Concepts and differences between criteria of revenue and expenditures based on the principles of accounting and taxation; preparation of working papers for tax computation under the Revenue Code; adjustment of TFRS profits for taxable profits; report preparation concerning tax and income tax return; tax issues affecting decision on finance and management; deferred tax accounting; differences in tax planning, tax evasion, and abusive tax avoidance, the responsibilities and ethics in deal with tax payment.

631110T การบัญชีขั้นสูง 1 3(2-2-5)

(Advanced Accounting 1)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า การบัญชีธุรกิจฝากขาย ธุรกิจขายผ่อนชำระ การบัญชีสำหรับสัญญาเช่า สัญญาก่อสร้าง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ และงบการเงินระหว่างกาล

Revenue from contracts with customers ; accounting for consignments, installments, leases, construction contracts; accounting policies; changes in accounting estimates and errors; accounting for foreign exchange rates and translation of foreign currency financial statement; accounting for headquarters and branches both local and abroad ; accounting for troubled debt restructurings; interim financial statement.

631111T การบัญชีขั้นสูง 2 3(2-2-5)

(Advanced Accounting 2)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

การบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจ การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในบริษัทย่อย การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้าการบัญชีกองทุนและกิจการไม่หวังผลกำไร

Accounting for business combinations, investment in

associates and subsidiaries; preparation of consolidated financial statements; consolidated cash flow statement; accounting for joint venture; fund and non-profit business.

631112T สัมมนาการบัญชีการเงิน 3(3-0-6)

(Seminar in Financial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

อภิปรายและการวิเคราะห์แนวทางการนำกรอบแนวคิดสำหรับรายงานทางการเงินและและมาตรฐานการรายงานทางการเงินไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยใช้กรณีศึกษา บทความ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประเด็นที่น่าสนใจซึ่งเปลี่ยนไปตามสภาพแวดล้อม ตลอดจนปัญหาด้านการบัญชีการเงินและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Discussion and analysis of using accounting conceptual framework for financial reporting and financial reporting stadards and guidelines for practice ; using case studies, articles and local and abroad publications, interesting issues, whick may vary according to the current environment, and problems in financial accounting and code of professional ethics.

631113T การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี * 3(2-2-5)

(Accounting Software Applications)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 635001T เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

Prerequisite :

635001 Information Technology for Business

หลักการและแนวคิดในการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานบัญชี การเลือกและนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานของกิจการในกิจกรรมต่างๆ เช่น การซื้อ การขาย การรับจ่ายเงิน บัญชีเจ้าหนี้ บัญชีลูกหนี้ การควบคุมบัญชีสินค้าคงคลัง รวมถึงการจัดทำและวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

Principles and concepts in applying software applications to accounting; selecting and applying accounting software programs for the benefits of business operations in various activities corresponding such as buying, selling, paying, accounts payable, accounts receivable, inventory control and preparation and analysis of financial reports; application to various types of business applications, application of accounting software via computer network and internet network

กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

631201T การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)

(Specialized Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

หลักการและรูปแบบของการบัญชีสำหรับกิจการที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งประกอบด้วยการจัดทำบัญชี งบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูล สำหรับกิจการต่างๆ เช่น สถาบันการเงิน ธุรกิจการส่งออกและนำเข้า โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจประกันภัย ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีมรดก และทรัสตี การบัญชีของธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles and forms of specialized accounting in separate financial statement, book keeping, financial statement, and disclosure of enterprises: financial institutions, import and export companies, hotels, hospitals, insurance, real estates, accounting for inheritance and trustees, international accounting.

631202T การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631101T การบัญชีขั้นกลาง 1 และ

วิชา 631102T การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite :

631101T Intermediate Accounting 1 and

631102T Intermediate Accounting 2

ระบบบัญชีในธุรกิจระหว่างประเทศ การเปรียบเทียบระบบบัญชีและวิธีการทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ การลดความแตกต่างทางการบัญชี งบการเงินระหว่างประเทศ การจัดทำรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน ราคาโอนและภาษีระหว่างประเทศ บทบาทของคณะกรรมการมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ คณะกรรมการมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ ผลกระทบของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และนโยบายของรัฐบาลมีผลต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการจัดทำงบการเงิน

Accounting systems in international business; comparative accounting systems and methods of different countries; international financial statement; financial report and analysis of financial statement; transfer pricing and international tax; roles of IASB and IFRS; effects of economic, social environments and government policies on policy formulation and financial statement.

631203T การวางแผนและควบคุมกำไร 3(3-0-6)

(Profit Planning and Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631103T การบัญชีต้นทุน

Prerequisite: 631103T Cost Accounting

บทบาทและหน้าที่ของฝ่ายบริหารในการวางแผนและควบคุมกำไร การประเมินผลองค์กรประเภทต่างๆ การวางแผนกลยุทธ์ การใช้งบประมาณเป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ การกำหนดดัชนีวัดผลการดำเนินงาน และการรายงานเพื่อการควบคุมและการบริหาร

Administrative roles and duties in planning and profit control; performance assessment of various types of organizations; strategic planning; budget management as planning and control tools to achieve the targeted objectives; determining index of performance appraisal; and control and administrative reports.

631204T การวางแผนภาษี 3(3-0-6)

(Taxes Planning)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 630007T การภาษีอากร

Prerequisite : 630007 Taxation

การวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีธุรกิจเฉพาะ เพื่อให้การเสียภาษีเป็นไปอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามประมวลรัษฎากร ความแตกต่างระหว่างการวางแผนภาษีเชิงกลยุทธ์ การเลี่ยงภาษี และการหนีภาษี นโยบายบัญชีที่มีผลต่อการวางแผนและประหยัดภาษีในสถานการณ์ต่างๆ ขององค์กรธุรกิจ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการภาษีอากร ภาษีอากรต่างประเทศ และอนุสัญญาภาษีซ้อน

Tax planning in personal income tax, corporate income tax, value-added tax, and specific business tax for valid tax payment and under the Revenue Code; differences in strategic tax planning, tax evasion and abusive tax avoidance; tax policy affecting tax planning and economy of tax burden under certain circumstances in business corporations; BOI laws concerning taxation, international taxation, and Double Taxation Agreement.

631205T การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Environmental Management Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631103T การบัญชีต้นทุน

Prerequisite : 631103T Cost Accounting

แนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบขององค์กรที่มีต่อสังคมด้านต่างๆ กระบวนการและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อม การรวบรวม จัดทำ วิเคราะห์และการรายงานข้อมูลต้นทุนสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ทางธุรกิจที่ได้รับจากการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานข้อมูลการจัดสิ่งแวดล้อมเสนอต่อผู้บริหาร การจัดทำรายงานการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนเสนอต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

Concepts of sustainable development; corporate social responsibilities; processes and tools of environmental management; compilation ,preparation, analysis and report of environmental cost information and benefits receiving from environmental management ; preparation of environmental management information reports submitted to executives; preparation of sustainable development reports submitted to stakeholders.

631206T การบัญชีภาษีอากรระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Tax Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 630007T การภาษีอากร

Prerequisite : 630007T Taxation

การบัญชีภาษีอากรของธุรกิจระหว่างประเทศ การทำธุรกรรมซื้อขายระหว่างประเทศ การตั้งราคาโอนระหว่างประเทศ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศตามประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายระหว่างประเทศ ภาษีที่เกี่ยวกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภาษีศุลกากร อนุสัญญาภาษีซ้อน สิทธิประโยชน์เกี่ยวกับภาษีสิ่งแวดล้อมและปัญหาภาษีอากรสำหรับการก่อตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน การภาษีอากรสำหรับการรวมธุรกิจระหว่างประเทศ การภาษีอากรสำหรับการจัดตั้งธุรกิจระหว่างประเทศ

Tax accounting for international businesses; transactions of international purchasing and selling; international transfer pricing; foreign exchanges according to revenue codes; income tax at international payment place; taxes relating to securities and security markets; custom taxes; double taxes agreement; benefit rights relating to environmental taxes and problems in taxation for setting AEC, tax for international business combination, tax for setting international businesses

631207T สัมมนาการบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

(Seminar in Managerial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631104T การบัญชีเพื่อการจัดการ

Prerequisite : 631104T Management Accounting

อภิปราย วิเคราะห์ บทบาททางการบัญชีเพื่อการจัดการกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง และนำเสนอประเด็นสำคัญทางบัญชีเพื่อการจัดการตามสภาพปัจจุบัน การใช้ข้อมูลทางการบัญชีในเชิงกลยุทธ์ การประยุกต์การบัญชีต้นทุนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Discussion and analysis of managerial accounting roles for changing environment and today's crucial issues of managerial accounting; use of accounting data for strategic purposes; application of cost accounting; and data analysis of both managerial and ethical accounting.

631208T สัมมนาการสอบบัญชี 3(3-0-6)

(Seminar in Auditing)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631106T การสอบบัญชี

Prerequisite : 631106T Auditing

หลักการและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการสอบบัญชี วิธีการตรวจสอบที่จะนำมาปรับใช้ การเขียนรายงานของผู้สอบบัญชี โดยใช้กรณีศึกษา มาตรฐานการสอบบัญชีและจรรยาบรรณวิชาชีพสอบบัญชี

Principles and problems in auditing; audit techniques for potential adjustment; the auditor's report in practice case studies; auditing standards and professional ethics.

631209T สัมมนาการตรวจสอบภายในและควบคุมภายใน 3(3-0-6)

(Seminar in Internal Audit and Internal Control)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631105T การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน

Prerequisite : 631105T Internal Auditing and Internal Control

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอประเด็นสำคัญในการตรวจสอบ

ภายใน การกำกับดูแลกิจการที่ดี มาตรฐานการการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน กระบวนการเข้าสู่วิชาชีพ จรรยาบรรณผู้ประกอบวิชาชีพการตรวจสอบภายใน โดยเน้นการใช้บทความและกรณีศึกษา

Discussion, analysis and brainstorming of interesting issues in internal audit; good corporate governance; Standards for the Professional Practice of Internal Auditing; process towards professionals of internal auditors; professional ethics of internal auditors through journal articles and case studies.

631210T สัมมนาการภาษีอากร 3(3-0-6)

(Seminar in Taxation)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 630007T การภาษีอากร

Prerequisite : 630007T Taxation

อภิปรายวิเคราะห์และนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย โดยเน้นประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

Discussion, analysis and brainstorming of interesting issues on personal income tax, corporate income tax, value-added tax, specific business tax, withholding income tax with up-to-date issues.

631211T การจัดการฐานข้อมูล 3(3-0-6)

(Database Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้

วิชา 631107T ระบบสารสนเทศทางการบัญชี

Prerequisite : 631107 Accounting Information System

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้าง ส่วนประกอบ ชนิดของข้อมูล การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูลในฐานข้อมูลให้เป็นไปตามระบบและวิธีการทางบัญชี ตลอดจนการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล และการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูล

Introduction to database, structure, components, types of data, data in compliance with accounting systems and methods; applications of database management systems and security of database.

631212T การวิจัยทางการบัญชี 3(3-0-6)

(Accounting Research)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 630006T สถิติธุรกิจ

Prerequisite : 630006T Business Statistics

ศึกษาถึงระเบียบวิธีวิจัย การทำวิจัยในรูปแบบต่างๆ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของงานวิจัย เพื่อให้เข้าใจแนวคิดของการทำงานวิจัย เข้าใจถึงประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย การเสนอโครงร่างการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านการบัญชี

Research methodology; definitions, significance and types of research methods and disciplines for understanding concepts and benefits obtained from the research; research proposal and presentation of research results in accounting.

631213T การฝึกหัดงานทางการบัญชี 3(0-270 ชม.-0)

(Accounting Internship)

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาฐานะชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร

หลักสูตรฯ

ฝึกทักษะในการทำงานด้านการบัญชี การตรวจสอบบัญชี หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี เพื่อให้สามารถนำหลักการ ทฤษฎีประยุกต์กับการปฏิบัติงานจริงในองค์กรต่างๆ โดยมีบุคคลที่องค์กรมอบหมายทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงาน การกำหนดงานเพื่อประเมินผล

Practicum in the field of accounting, auditing or relevant professions for the best integration of theoretical and practical skills; assignments and evaluation under the student trainee's supervisor in charge.

สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรนานาชาติ)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ
630001T เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
(Principles of Economics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

หลักและความหมายของวิชาเศรษฐศาสตร์โดยศึกษาเกี่ยวกับหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์จุลภาค อุปสงค์และอุปทาน โครงสร้างและการกำหนดราคาในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ พฤติกรรมของผู้บริโภค และหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจ เงินเฟ้อและเงินฝืด นโยบายการคลังและการค้าระหว่างประเทศ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงในดัชนีชี้วัดด้านเศรษฐศาสตร์มหภาคต่อกิจกรรมทางธุรกิจ

Principles and definitions of economics; general principles of microeconomic, demand and supply, structure and price determination in perfect and imperfect competition markets, consumer behavior; general principles of macroeconomics, national income, business cycle, inflation and deflation, fiscal policy and international trade; impacts of change with indicators of macroeconomics on business activities.

630002T การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Quantitative Analysis in Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

กระบวนการตัดสินใจและประโยชน์การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณเพื่อช่วยใน การตัดสินใจ การโปรแกรมเชิงเส้น เทคนิคการประเมินผลและการตรวจสอบโครงการ ทฤษฎีการตัดสินใจ ตัวแบบของมาร์คอฟ ทฤษฎีเกม แถวคอย ตัวแบบสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ประมวลผลลัพธ์

Decision-making processes and utilization of quantitative mathematics techniques for decision making; linear programming; techniques of assessing and monitoring projects; decision theory; Markov model; game theory; queuing model; inventory model; simulation; software package for data processing.

630003T กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปทางกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ ห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน หลักกฎหมายนิติกรรมและสัญญาทางธุรกิจ สัญญาซื้อขาย สัญญาขายฝาก สัญญาเช่าทรัพย์–เช่าซื้อ สัญญากู้ยืมเงินและหลักการประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ สัญญาตัวแทน สัญญาตั๋วเงิน สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาเพื่อระงับข้อพิพาททางธุรกิจ กฎหมายเกี่ยวกับตราสารทางการเงิน ตราสารทุนและตราสารหนี้ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทางด้านธุรกิจและจรรยาบรรณทางธุกิจ

Introduction to law; laws relating to business corporations, partnership, limited company, public company; principles of juristic act and business contract, sale contract, consignment contract, hire of property contract and hire of purchase contract, loan of money contract, and principles of bail by security and third party; agency agreement; bill contract, labor contract, contract for business dispute resolution; laws concerning financial instrument, equity and fixed income, intellectual property law, laws relating to business professions and business ethics.

630004T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)
(Business English 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ทางธุรกิจที่หลากหลาย ได้แก่ การกล่าวถึงประวัติขององค์กร การให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท การดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ การวางแผนปฏิบัติ

งาน การฝึกปฏิบัติการต้อนรับและเยี่ยมลูกค้า การเลื่อนและการยกเลิกนัดหมาย การแสดง ความคิดเห็น การสั่งงาน การเชื้อเชิญ ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในด้านทักษะการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถออกสำเนียงคำ วลี ประโยคและบทสนทนาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง

A four-skill introductory course providing basic knowledge level of business concentrating on the inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include visiting a client, Business activities. fixing an appointment, making business plans, demonstrating opinions and preferences, giving direction, invitations, etc.

630005T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2-5)

(Business English 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกปฏิบัติการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาละเทศะ เช่น การติดต่อทางโทรศัพท์ การให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าและบริการ การทำตารางเวลาและการนัดหมาย การตรวจสอบความคืบหน้าของงาน กฎข้อบังคับต่างๆ และการแนะนำขององค์กร การประชุมและการอภิปราย การพูดในที่สารธารณะ ผลสัมฤทธิ์ขององค์กร รวมไปถึงการคาดการณ์อนาคตขององค์กร ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียน มีความรู้ ความสามารถในด้านทักษะ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถ ออกสำเนียงคำ วลี ประโยค และบทสนทนาที่สูงขึ้นได้อย่างถูกต้อง

A Continuation of Business English I providing advanced knowledge level of business concentrating on inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include telephoning, scheduling appointments, company performance. Product and service. Talking about decision, checking progress, company regulation, meeting and discussion, speaking in public, etc.

630006T สถิติธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Statistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ โดยศึกษาการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์

Analysis of business problems using statistical methods, measure of central tendency, measure of dispersion, estimation, parameter hypothesis test, analysis of variance; time series analysis; regression and correlation analysis.

630007T การภาษีอากร 3(3-0-6)

(Taxation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักเกณฑ์วิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากร อากรแสตมป์ ภาษีมรดก ภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

Criteria and methods of tax collectible under the Revenue Code in current enforcement; personal income tax; corporate income tax; withholding income tax; value-added tax; specific business tax; excise tax; custom duty; stamp duty; inheritance tax; other taxes concerning business operations.

630008T การจัดการการปฏิบัติการ 3(3-0-6)

(Operation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การจัดการการผลิตในลักษณะที่เป็นเชิงระบบ หน้าที่และระบบการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต และความต้องการทรัพยากรการผลิต การวางแผนทำเลที่

ตั้ง การวางแผนผังสถานประกอบการ การจัดการการจัดซื้อและสินค้าคงคลัง ตัวแบบการขนส่ง การจัดการโลจิสติกส์ การควบคุมคุณภาพ และการจัดการโครงการเพื่อประสิทธิภาพการดำเนินงาน

Systematic approach for manufacturing management; functions and production systems; production design and process; production capacity planning and resource requirement planning; location planning; layout; purchasing and inventory management; transportation model; logistics management; quality control; project management for performance enhancement.

630009T ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ลักษณะสำคัญของโลกาภิวัฒน์ บทบาทของธุรกิจข้ามชาติ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ องค์การการค้าโลกและเขตการค้าเสรี ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ บทบาทของวัฒนธรรมในการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ วิธีดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ กระบวนการบริหารการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศในด้านการตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การเงิน เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการข้ามวัฒนธรรม วิเคราะห์สภาพแวดล้อมโลกที่ผลต่อการค้าและการเงินระหว่างปรเทศ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

Major characteristics of globalization; roles of multinational business; e-commerce; factors and environments affecting international business; World Trade Organization and Free Trade Zone; theories of international business; cultural roles in international business management; modes of entry into international business; international business strategies; processes of international business management in marketing, human resources, finance, information technology, cross-cultural management, analysis of global environment affecting trade and international finance; ethics in international business operation.

630010T การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)

(Strategic Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร เครื่องมือในการวิเคราะห์กลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและการติดตามประเมินผลกลยุทธ์ ตลอดจนการวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและการปรับปรุงกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันรวมทั้งจรรยาบรรณของผู้บริหารในการจัดการกลยุทธ์

Strategic planning processes; analysis of external and internal environments affecting organizational strategy formulation; strategic analysis tools; concepts of strategy management; strategy formulation; strategy implementation and assessment; analysis of organizational structure and strategy improvement for current situations; management ethics.

631003T หลักการบัญชี 3(2-2-5)

(Principles of Accounting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี แนวความคิดและหลักการของการจัดทำบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ และนำเสนองบการเงินที่สมบูรณ์ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ของธุรกิจจำหน่ายสินค้าและให้บริการโดยครอบคลุมด้วยวิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม

Definitions and objectives of accounting; concepts and principles of accounting entry based on double-entry accounting; completeness of financial statement under the acceptable accounting of commodity business and service by using the accounting for value-added tax.

632001T หลักการตลาด 3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการทางการตลาด แนวคิดการตลาดสมัยใหม่ บทบาท และผลกระทบที่สำคัญของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกระบวนการบริหารตลาดเบื้องต้น ตลอดจนจริยธรรมของนักการตลาด

Marketing definition and importance; marketing process; new marketing concepts; roles and significant effects of marketing to economics, social, and environment; consumer behavior; marketing mix; market segmentation; market targeting and basic marketing management process; marketing ethics

633001T การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Finance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปด้านธุรกิจ ด้านการเงินและการจัดการเงิน เครื่องมือทางการเงินและตลาดทุนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เป้าหมาย ความสำคัญ ขอบเขต บทบาทหน้าที่ของฝ่ายการเงิน การจัดการทรัพยากรทางการเงิน การจัดหาเงินทุน การวางแผน และการพยากรณ์ทางการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การตัดสินใจทางการเงิน การตัดสินใจโครงการลงทุน โครงสร้างของเงินทุนและนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Introduction to business, finance, and finance management; financial tools and domestic and international capital markets; goals, significance, scopes, roles and functions of finance sections, finance resource management, business financing, planning, and financial forecast; techniques of financial statement analysis; financing decisions; capital budgeting decision; capital structure and dividend policy.

634001T หลักการบริหาร 3(3-0-6)

(Principles of Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการทางการบริหาร กระบวนการทางการบริหาร วัฒนธรรมองค์การและสภาวะแวดล้อมภายนอก ทฤษฎีและวิวัฒนาการทางการบริหาร หน้าที่การบริหาร คือ การวางแผน การจัดองค์การ การนำ และการควบคุม ศึกษาพฤติกรรมระดับบุคคล พฤติกรรมกลุ่ม ภาวะผู้นำ การสื่อสาร และการบริหารภายใต้ภาวะการเปลี่ยนแปลง

Concepts and principles of management, management processes, organizational culture, and external environment; evolution of management theories; functions of management, planning, organizing, leading, and controlling; individual and group behaviors; leadership; communication; management under changing conditions.

635001T เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)

(Information Technology for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ บทบาท และรูปแบบของระบบสารสนเทศในองค์การธุรกิจ องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทและวิธีการประมวลผลข้อมูล แนวความคิดในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานธุรกิจประเภทต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ การเข้าถึง การประมวลผลและการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการ ระบบงานทางธุรกิจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศโดยสามารถบูรณาการในบทบาทของผู้ประเมิน ผู้ออกแบบระบบสารสนเทศ

Fundamental of information system, roles, form in business organization; elements of information technology; types and procedures of information processing; concepts of using computer system in business management; application of informational technology for storage; accessibility; information technology processing and control in business management system; integration of information technology

usage skills on a role of an information technology system assessor and designer

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

632101T พฤติกรรมผู้บริโภค **3(3-0-6)**

(Consumer Behavior)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้บริโภคกับการจัดการการตลาด แบบจำลองวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยภายในและภายนอกตัวบุคคลที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อและการใช้สินค้าในแง่ของจิตวิทยา สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐศาสตร์

Consumer behavior concepts; relationship between consumer behavior and marketing management; consumer behavior analysis model; internal and external personal factors influencing buyer's decision process; consumer behavior analysis of purchases decision-making and product usage in psychological, social, cultural, and economic aspects

632102T การจัดการผลิตภัณฑ์ **3(3-0-6)**

(Product Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของผลิตภัณฑ์ ประเภทของผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การตัดสินใจเกี่ยวกับสายผลิตภัณฑ์ การบรรจุภัณฑ์และฉลาก ความสำคัญของตราผลิตภัณฑ์ และการสร้างตราผลิตภัณฑ์ วงจรชีวิตผลิตภัณฑ์และกลยุทธ์ในแต่ละขั้นของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการยอมรับผลิตภัณฑ์ใหม่

Product definition and importance; types of products; product mix; product line decision making; packaging and label; importance of brand and branding; product life cycle and strategies in its each stages; new product development; new product acceptance process.

632103T การจัดการราคา **3(3-0-6)**

(Price Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของราคา ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการตั้งราคา การกำหนดวัตถุประสงค์และขั้นตอนการกำหนดราคา วิธีการกำหนดราคาโดยใช้เกณฑ์ต้นทุน อุปสงค์ และการแข่งขัน นโยบายการตั้งราคา กลยุทธ์การตั้งราคา

Price definition and importance; factors to consider when pricing; objective setting and pricing procedure; cost-based, demand-based, and competition-based pricing method; pricing policy; pricing strategy

632104T การจัดการช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า **3(3-0-6)**

(Marketing Channel and Physical Distribution Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ลักษณะโครงสร้างรูปแบบของช่องทางการตลาด บทบาทหน้าที่และการพัฒนาช่องทางการตลาด สถาบันการตลาด การจัดการความขัดแย้งในช่องทางการตลาด การเลือกช่องทางและคนกลาง การกระตุ้นและส่งเสริมคนกลาง การประเมินผล การควบคุมช่องทางการตลาด ตลอดจนปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆที่มีผลต่อการจัดการช่องทางการตลาด กระบวนการกระจายสินค้า โลจิสติกส์ รูปแบบการขนส่ง การจัดการคลังสินค้า การวิเคราะห์ต้นทุนในการกระจายสินค้า

Marketing channel structure and types; marketing channel role, function, and development; marketing institutions, conflict management in marketing channel; selecting distribution channel and middle man; motivating and encouraging middle man; management of marketing channel including factors and environment affecting marketing channel management; physical distribution process; logistics; mode

of transportation; warehouse management; distribution cost analysis.

632105T การจัดการส่งเสริมการตลาด 3(3-0-6)

(Promotion Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของการส่งเสริมการตลาด กระบวนการสื่อสารการตลาด แนวความคิดด้านการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตัดสินใจด้านส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ การขายโดยบุคคลและการตลาดทางตรง การกำหนดงบประมาณ และการวัดผลการส่งเสริมการตลาด

Promotion management definition and importance; marketing communication process; integrated promotion concepts; promotion mix decision making; advertising; promotion; public relation; personal selling and direct marketing; budgeting and promotion appraisal

632106T การจัดการงานขาย 3(3-0-6)

(Sales Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการจัดการงานขาย และจรรยาบรรณในการจัดการงานขาย การวางแผนการใช้ความพยายามของทีมงานขาย การจัดรูปแบบทีมงานขาย การบริหารเวลา เขตการขาย โควตาการขาย การสรรหาและฝึกอบรมทีมงานขาย การอำนวยการทีมงานขาย การจูงใจพนักงานขาย การจ่ายค่าตอบแทน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การให้คำปรึกษาแก่พนักงานขาย การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

Principles of sales management; ethics in sales management; sales team effort planning; organizing sales team; time management; territory, sales quota; sales team sorting and training; directing sales team; motivating sales representative; compensation, evaluation, advising sales representative; decision making and problem solving

632107T การวิจัยการตลาด 3(3-0-6)

(Marketing Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

บทบาทความสำคัญ ความหมาย การเขียนข้อเสนอโครงการการวิจัยกระบวนการวิจัยการตลาด การกำหนดปัญหาในการทำวิจัยการตลาด การกำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล การออกแบบงานวิจัย การกำหนดวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวางแผนเลือกตัวอย่าง การวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูล การรายงานผลการวิจัยการตลาดเพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจทางการตลาด

Marketing research role, importance, and definition; marketing process research-project proposal; determine problems in marketing research; determine source; research design; determine method of data collecting; sampling selection plan; data analysis and interpretation; research presentation for making marketing decision

632108T กลยุทธ์การตลาด 3(3-0-6)

(Marketing Strategy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการบริหารการตลาดเพื่อให้สอดคล้องต่อสภาพการณ์ทางการตลาด หรือวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การกำหนดตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ตลอดจนการกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมการตลาด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่ายและการสื่อสารการตลาด ในการศึกษาจะใช้กรณีศึกษาหรือการอภิปรายเป็นหลัก

Analysis of the change on marketing management relating to marketing conditions or product life cycle, market determination, target market decision, and market positioning, covering define marketing mix that are product, price, distribution, and marketing communication. Case study and discussion are mainly used in the study.

632109T การวางแผนการตลาด 3(3-0-6)

(Marketing Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การวิเคราะห์สถานการณ์ทางการตลาด การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายทางการตลาด ศึกษาลักษณะ ความสำคัญ และรายละเอียดของกระบวนการจัดการด้านต่าง ๆ ในการวางแผนเพื่อให้ธุรกิจสามารถประสบความสำเร็จทางการตลาด ในสถานการณ์ทางการตลาดที่เปลี่ยนแปลง ในการศึกษาจะใช้กรณีศึกษาและการอภิปรายเป็นหลัก

Marketing situation analysis, setting market objective and target, study characteristic, importance, and details of other management process in planning business to be success in marketing in the change of market situation. Case study and discussion are mainly used in the study.

632110T การตลาดระดับโลก 3(3-0-6)

(Global Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดของการเข้าสู่การตลาดโลก สภาพแวดล้อมทางการตลาดโลก ทั้งภายในธุรกิจและภายนอกธุรกิจ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดโลก การแบ่งส่วนตลาด การตัดสินใจด้านผลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาดในตลาดโลก

Global market entry concepts; internal and external business environment of global market; market entry strategy; market segmentation; product, price, and place decision making, promotion in international market

632111T สัมมนาการตลาด 3(3-0-6)

(Seminar in Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ปัญหาทางการตลาดของกิจการในหลากหลายธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยชี้แนะให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ด้านการตลาดที่เคยศึกษามาแล้ว ประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาและสรุปบทเรียน ศึกษากลยุทธ์การตลาดที่นักการตลาดเคยนำมาใช้กับองค์กรจนประสบความสำเร็จ การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักการตลาดที่มีคุณภาพ ผ่านกรณีศึกษา บทความทางการตลาด การอภิปรายทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม หนังสืออ่านนอกเวลาและการนำเสนอรายงาน

Study marketing problems in both domestic and overseas businesses by directing students to acquired learnt knowledge of marketing to solve problems and summarize the lessons; study marketing strategy that marketers successfully used in organizations; preparing to be effective marketers through case studies, marketing articles, individual and group discussion, reading books, and presentation.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

632201T การจัดการแบรนด์ 3(3-0-6)

(Brand Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิวัฒนาการของแบรนด์ การเลือกตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งแบรนด์ กลยุทธ์การสร้างแบรนด์ การบูรณาการแบรนด์กับส่วนประสมการตลาด การประเมินค่าแบรนด์ ประเด็นปัญหาในการจัดการแบรนด์ และการแก้ไข จรรยาบรรณในการสร้างแบรนด์

Brand evolution; market targeting; brand positioning; branding strategy; intergretation of brand and marketing mix; brand valuation; brand problem management and solution; ethics in branding

632202T การจัดการการค้าปลีก 3(3-0-6)

(Retailing Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ลักษณะและหน้าที่ของการค้าปลีก การจัดการการค้าปลีก และการสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน ประเภทของการค้าปลีก การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบร้านค้าปลีก การจัดองค์การและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนการเลือกสรรสินค้า การจัดการสินค้าคงเหลือ การตั้งราคา การส่งเสริมการสื่อสารการตลาดและการให้บริการลูกค้า

Characteristics and functions of retailing; retailing management and competitive advantage creation; types of retailing; site selection; retail store design; organizing and human resource management; Product Assortment Planning; inventory management; pricing; marketing communication promotion and customer service

632203T การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

บทบาท ความสำคัญ แนวคิด และการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการห่วงโซ่อุปทาน อุปทานและการจัดการวัสดุ การประมวลคำสั่งซื้อกับโลจิสติกส์ บรรจุภัณฑ์ รูปแบบและการออกแบบ การขนส่ง การขนส่งทางทะเล การจัดการคลังสินค้า การบริการโลจิสติกส์ โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การพัฒนาองค์กรโลจิสติกส์

Roles, importance, and concepts of logistics and supply chain; supply chain process; supply and material management; logistics order processing; package; transportation modes and design; sea transport; warehouse management; logistics service; international logistics; logistics organization development

632204T การขายโดยบุคคล 3(3-0-6)

(Personal Selling)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความสำคัญ และบทบาทหน้าที่ของการขายโดยบุคคล ต่อความสำเร็จทางการตลาดประเภทของงานขาย ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการขาย พฤติกรรมและเหตุจูงใจซื้อของผู้มุ่งหวัง คุณสมบัติของพนักงานขาย กระบวนการขายโดยบุคคล การขายสินค้าอุตสาหกรรม การขายสินค้าอุปโภคบริโภค การขายบริการ การบริหารเวลา จรรยาบรรณของพนักงานขาย

Importance, roles, and functions of personal selling for successful market turn-over; fundamentals of selling; prospects' behavior and buying motives; sales representative characteristics; personal selling process; selling industrial goods; selling consumer goods; service selling; time management; ethics in selling

632205T ระบบสารสนเทศทางการตลา 3(3-0-6)

(Marketing Information System)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดของระบบสารสนเทศที่มีต่อการจัดการทางการตลาด การจัดทำโครงสร้างของคลังข้อมูล ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลทางการตลาด การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการข้อมูลทางการตลาดเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจทางการตลาด

Information system concepts for marketing management; information system data warehouse and marketing database management; apply information system into marketing data management for marketing decision

632206T การตลาดบริการ 3(3-0-6)

(Service Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย ลักษณะเฉพาะและความสำคัญของการบริการ การกำหนดตลาดกลุ่มเป้าหมาย พฤติกรรมและความต้องการของลูกค้า

การกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ การวางตำแหน่งการบริการ การพัฒนาการบริการใหม่ การสร้างความแตกต่าง และการสร้างตราผลิตภัณฑ์บริการ คุณภาพการบริการ การจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า

Definition, characteristics and importance of services; market targeting; consumer behavior and needs; determine marketing strategy for service business; human resource management in organization; positioning service; new service development; differentiation and creation of service brand; service quality; customer relationship management

632207T การจัดการการตลาดธุรกิ 3(3-0-6)

(Business Marketing Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การจัดองค์การการตลาดธุรกิจ การแบ่งส่วนตลาดผลิตภัณฑ์ธุรกิจ การวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การจัดจำหน่ายสินค้า การส่งเสริมการตลาด การบริการลูกค้า การควบคุมและแนวโน้มการตลาดผลิตภัณฑ์ธุรกิจ

Organizing business marketing; business product segmentation; products plans and development; pricing, distribution, promotion, customer service; business product marketing control and trend.

632208T การตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)

(Marketing of Agricultural Product)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย และความสำคัญของการตลาดสินค้าเกษตร การจำแนกประเภทสินค้าเกษตร ตลาดเป้าหมายและพฤติกรรมการซื้อ องค์กรที่เกี่ยวข้องกับตลาดสินค้าเกษตร สภาพแวดล้อมของการตลาดสินค้าเกษตร บทบาทของภาครัฐในการตลาดสินค้าเกษตร ส่วนประสมการตลาดสำหรับสินค้าเกษตร ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า

Definition and importance of agricultural product marketing; agricultural products classification; target market and buying behavior; related organization of agricultural product market; agricultural product market environment; public sectors role in agricultural product market; marketing mix of agricultural product market; agricultural futures exchange

632209T การตลาดสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

(Marketing for Entrepreneur)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

คุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การคิดริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่เพื่อการประกอบธุรกิจของตนเอง ปัญหา และอุปสรรคของการทำธุรกิจใหม่โดยเน้นธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ การจัดทำแผนธุรกิจ ตลอดจนการประยุกต์แนวคิดของการประกอบธุรกิจมาปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารการตลาด ในการศึกษาจะใช้กรณีศึกษาหรือการอภิปรายเป็นหลัก

Essential characteristic and capability for entrepreneur, creative thinking new business, problem, and obstacle of running new business emphasis on small and medium enterprise (SME), exploiting business opportunity, write business plan, including apply business ideas to develop and increase effectiveness in marketing management. Case study and discussion are mainly used in the study.

632210T การตลาดการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Tourism Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวความคิด ความสำคัญ และบทบาทของการตลาดการท่องเที่ยวต่อการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การวิเคราะห์พฤติกรรมของตลาด การจัดการการตลาดการท่องเที่ยว กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดการท่องเที่ยว

Concepts, importance, and roles of tourism marketing to tourism industry for potential development; classification of tourism industry; behavioral analysis of

markets; tourism marketing management; tourism marketing mix strategy.

632211T การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Marketing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการตลาดดิจิทัล วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการธุรกรรมตลาดดิจิทัล การกำหนดตลาดเป้าหมาย กลยุทธ์การตลาดดิจิทัล จริยธรรมธุรกรรม พระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับธุรกรรมดิจิทัล ในการศึกษาจะใช้กรณีศึกษาหรือการอภิปรายเป็นหลัก

Study and practice about digital marketing principles, analyze marketing environment, consumer behavior, digital marketing business, marketing target, digital market strategy, code of business ethics, electronic transactions act. Case study and discussion are mainly used in the study.

สาขาวิชาการเงิน (นานาชาติ)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

630002T การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Quantitative Analysis in Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

กระบวนการตัดสินใจและประโยชน์การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ การโปรแกรมเชิงเส้น เทคนิคการประเมินผลและการตรวจสอบโครงการ ทฤษฎีการตัดสินใจ ตัวแบบของมาร์คอฟ ทฤษฎีเกม แถวคอย ตัวแบบสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ประมวลผลลัพธ์

Decision-making processes and utilization of quantitative mathematics techniques for decision making; linear programming;
techniques of assessing and monitoring projects; decision theory; Markov model; game theory; queuing model; inventory model; simulation; software package for data processing.

630003T กฎหมายธุรกิจ
3(3-0-6)
(Business Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปทางกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ ห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน หลักกฎหมายนิติกรรมและสัญญาทางธุรกิจ สัญญาซื้อขาย สัญญาขายฝาก สัญญาเช่าทรัพย์–เช่าซื้อ สัญญากู้ยืมเงินและหลักการประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ สัญญาตัวแทน สัญญาตั๋วเงิน สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาเพื่อระงับข้อพิพาททางธุรกิจ กฎหมายเกี่ยวกับตราสารทางการเงิน ตราสารทุนและตราสารหนี้ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทางด้านธุรกิจและจรรยาบรรณทางธุกิจ

Introduction to law; laws relating to business corporations, partnership, limited company, public company; principles of juristic act and business contract, sale contract, consignment contract, hire of property contract and hire of purchase contract, loan of money contract, and principles of bail by security and third party; agency agreement; bill contract, labor contract, contract for business dispute resolution; laws concerning financial instrument, equity and fixed income, intellectual property law, laws relating to business professions and business ethics.

630004T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(2-2-5)

(Business English 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ทางธุรกิจที่หลากหลาย ได้แก่ การกล่าวถึงประวัติขององค์กร การให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท การดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ การวางแผนปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติการต้อนรับและเยี่ยมลูกค้า การเลื่อนและการยกเลิกนัดหมาย การแสดงความคิดเห็น การสั่งงาน การเชื้อเชิญ ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในด้านทักษะการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถออกสำเนียงคำ วลี ประโยคและบทสนทนาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง

A four-skill introductory course providing basic knowledge level of business concentrating on the inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include visiting a client, Business activities. fixing an appointment, making business plans, demonstrating opinions and preferences, giving direction, invitations, etc.

630005T ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2-5)

(Business English 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาศัพท์ สำนวน ประโยคที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกปฏิบัติการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาละเทศะ เช่น การติดต่อทางโทรศัพท์ การให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าและบริการ การทำตารางเวลาและการนัดหมาย การตรวจสอบความคืบหน้าของงาน กฎข้อบังคับต่างๆ และการแนะนำขององค์กร การประชุมและการอภิปราย การพูดในที่สารธารณะ ผลสัมฤทธิ์ขององค์กร รวมไปถึงการคาดการณ์อนาคตขององค์กร ฯลฯ โดยเน้นให้ผู้เรียน มีความรู้ ความสามารถในด้านทักษะ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียน รวมทั้งสามารถ ออกสำเนียงคำ วลี ประโยค และบทสนทนาที่สูงขึ้นได้อย่างถูกต้อง

A Continuation of Business English I providing advanced knowledge level of business concentrating on inter-office communication using American and International English for a range of business situations which include telephoning, scheduling appointments, company performance. Product and service. Talking about decision, checking progress, company regulation, meeting and discussion, speaking in public, etc.

630006T สถิติธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Statistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ โดยศึกษาการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์

Analysis of business problems using statistical methods, measure of central tendency, measure of dispersion, estimation, parameter hypothesis test, analysis of variance; time series analysis; regression and correlation analysis.

630007T การภาษีอากร 3(3-0-6)

(Taxation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักเกณฑ์วิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากร อากรแสตมป์ ภาษีมรดก ภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

Criteria and methods of tax collectible under the Revenue Code in current enforcement; personal income tax; corporate income tax; withholding income tax; value-

added tax; specific business tax; excise tax; custom duty; stamp duty; inheritance tax; other taxes concerning business operations.

630008T การจัดการการปฏิบัติการ 3(3-0-6)
(Operation Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

การจัดการการผลิตในลักษณะที่เป็นเชิงระบบ หน้าที่และระบบการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต และความต้องการทรัพยากรการผลิต การวางแผนทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังสถานประกอบการ การจัดการการจัดซื้อและสินค้าคงคลัง ตัวแบบการขนส่ง การจัดการโลจิสติกส์ การควบคุมคุณภาพ และการจัดการโครงการเพื่อประสิทธิภาพการดำเนินงาน

Systematic approach for manufacturing management; functions and production systems; production design and process; production capacity planning and resource requirement planning; location planning; layout; purchasing and inventory management; transportation model; logistics management; quality control; project management for performance enhancement.

630010T การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
(Strategic Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร เครื่องมือในการวิเคราะห์กลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและการติดตามประเมินผลกลยุทธ์ ตลอดจนการวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและการปรับปรุงกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันรวมทั้งจรรยาบรรณของผู้บริหารในการจัดการกลยุทธ์

Strategic planning processes; analysis of external and internal environments affecting organizational strategy formulation; strategic analysis tools; concepts of strategy management; strategy formulation; strategy implementation and assessment; analysis of organizational structure and strategy improvement for current situations; management ethics.

631003T หลักการบัญชี 3(2-2-5)
(Principles of Accounting)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี แนวความคิดและหลักการของการจัดทำบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ และนำเสนองบการเงินที่สมบูรณ์ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ของธุรกิจจำหน่ายสินค้าและให้บริการโดยครอบคลุมด้วยวิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม

Definitions and objectives of accounting; concepts and principles of accounting entry based on double-entry accounting; completeness of financial statement under the acceptable accounting of commodity business and service by using the accounting for value-added tax.

631004T การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ 3(2-2-5)
(Cost Management for Decision Making)
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 631003T หลักการบัญชี
Prerequisite : Taken course 631003T Principles of Accounting

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน การคิดต้นทุน และการจัดทำงบกำไรขาดทุนตามระบบต้นทุนรวม ระบบต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณกำไร ผลของการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยต่างๆ ต่อการวิเคราะห์ต้นทุน แนวคิดเบื้องต้นที่ใช้ในการตัดสินใจ การจัดทำงบประมาณเพื่อการวางแผนและควบคุม

Concepts of cost, costing, and profit and loss statement in accordance with total cost systems; variable cost systems; cost volume profit analysis and changing factors

towards cost analysis; basic concepts for decision making; budgeting for planning and control.

632001T หลักการตลาด 3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายความสำคัญ กระบวนการทางการตลาด แนวคิดการตลาดสมัยใหม่ บทบาท และผลกระทบที่สำคัญของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกระบวนการบริหารตลาดเบื้องต้น ตลอดจนจริยธรรมของนักการตลาด

Marketing definition and importance; marketing process; new marketing concepts; roles and significant effects of marketing to economics, social, and environment; consumer behavior; marketing mix; market segmentation; market targeting and basic marketing management process; marketing ethics

633001T การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Finance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปด้านธุรกิจ ด้านการเงินและการจัดการเงิน เครื่องมือทางการเงินและตลาดทุนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เป้าหมาย ความสำคัญ ขอบเขต บทบาทหน้าที่ของฝ่ายการเงิน การจัดการทรัพยากรทางการเงิน การจัดหาเงินทุน การวางแผน และการพยากรณ์ทางการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การตัดสินใจทางการเงิน การตัดสินใจโครงการลงทุน โครงสร้างของเงินทุนและนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Introduction to business, finance, and finance management; financial tools and domestic and international capital markets; goals, significance, scopes, roles and functions of finance sections, finance resource management, business financing, planning, and financial forecast; techniques of financial statement analysis; financing decisions; capital budgeting decision; capital structure and dividend policy.

633002T เศรษฐศาสตร์จุลภาค 3(3-0-6)

(Microeconomics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค ความพึงพอใจของผู้บริโภคการเลือกบริโภคภายใต้ข้อจำกัดของงบประมาณ ที่มาของเส้นอุปสงค์ ตัวแปรที่กำหนดอุปสงค์และ การเปลี่ยน แปลงของอุปสงค์ ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ ทฤษฎีการผลิตและต้นทุนการผลิต ที่มาของเส้นอุปทาน และค่าความยืดหยุ่นของอุปทาน ดุลยภาพของตลาด โครงสร้างตลาดและการกำหนดราคาสินค้าในตลาดประเภทต่างๆ

Basic theory of consumer behavior; consumer satisfaction; consumer's optimal choice under budget constraint; derivation of the demand curve; demand variance; shifts in demand; elasticity of demand; market equilibrium; market structure; price determination in various markets.

633003T เศรษฐศาสตร์มหภาค 3(3-0-6)

(Macroeconomics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไปที่ว่าด้วยรายได้ประชาชาติ การบริโภค การออม การลงทุน รายจ่ายของรัฐบาล การค้าระหว่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงระดับรายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร อุปสงค์และอุปทานของเงิน นโยบายการเงิน เงินเฟ้อและเงินฝืด บทบาทของรัฐบาล นโยบายการคลัง การค้าระหว่างประเทศและการพัฒนาเศรษฐกิจ

Principles of economics for national income, consumption, saving, investment, government expenditure, international trade, change in national income, finance and banking, money supply and demand, monetary policy, inflation and deflation; roles of government on fiscal policy, international

trade and economic development.

634001T หลักการบริหาร 3(3-0-6)

(Principles of Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการทางการบริหาร กระบวนการทางการบริหาร วัฒนธรรมองค์การและสภาวะแวดล้อมภายนอก ทฤษฎีและวิวัฒนาการทางการบริหาร หน้าที่การบริหาร คือ การวางแผน การจัดองค์การ การนำ และการควบคุม ศึกษาพฤติกรรมระดับบุคคล พฤติกรรมกลุ่ม ภาวะผู้นำ การสื่อสาร และการบริหารภายใต้ภาวะการเปลี่ยนแปลง

Concepts and principles of management, management processes, organizational culture, and external environment; evolution of management theories; functions of management, planning, organizing, leading, and controlling; individual and group behaviors; leadership; communication; management under changing conditions.

635001T เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)

(Information Technology for Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ บทบาท และรูปแบบของระบบสารสนเทศในองค์การธุรกิจ องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทและวิธีการประมวลผลข้อมูล แนวความคิดในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานธุรกิจประเภทต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ การเข้าถึง การประมวลผลและการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการ ระบบงานทางธุรกิจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศโดยสามารถบูรณาการในบทบาทของผู้ประเมิน ผู้ออกแบบระบบสารสนเทศ

Fundamental of information system, roles, form in business organization; elements of information technology; types and procedures of information processing; concepts of using computer system in business management; application of informational technology for storage; accessibility; information technology processing and control in business management system; integration of information technology usage skills on a role of an information technology system assessor and designer.

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

633101T การบริหารความมั่งคั่ง 3(3-0-6)

(Wealth Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารความมั่งคั่ง เครื่องมือพื้นฐานทางการเงินสำหรับการวางแผนการเงิน การรวบรวมข้อมูลและเป้าหมายการเงินของบุคคล การวิเคราะห์ข้อมูลบุคคล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การวางแผนการบริโภค เครื่องมือทางการเงินเพื่อบริหารสภาพคล่อง การจัดทำแผนการเงินเบื้องต้น แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนวัยเกษียณ กองทุนประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมหุ้นระยะยาว การจัดทำแผนการเงินเพื่อการเกษียณของบุคคล

Basic concepts of wealth management; basic financial instruments for financial planning; data collection and personal financial goals; personal data analysis; introduction to personal income tax; consumption planning; financial instruments for liquidity management; formulation of basic financial plans; basic concepts of retirement plan; social security fund; government pension fund; provident fund; retirement mutual fund; long-term equity fund; formulation of financial plan for personal retirement.

633102T ตลาดการเงินและสถาบันการเงิน ** 3(3-0-6)

(Financial Markets and Financial Institutions)

วิชาบังคับก่อน :

สอบผ่านวิชา 633003T เศรษฐศาสตร์มหภาค

Prerequisite : Taken course 633003T Macroeconomics

การเงิน การธนาคาร และตลาดการเงิน ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อตลาดการเงิน นโยบายการเงิน อัตราดอกเบี้ย การกำกับและควบคุมสถาบันการเงิน การทำงานของตลาดเงิน ตลาดทุน และตลาดการเงินระหว่างประเทศ ประเภทและบทบาทของสถาบันการเงินประเภทต่าง ๆ การบริหารความเสี่ยงของสถาบันการเงินและการกำกับดูแลสถาบันการเงิน

Finance, banking, and financial markets; correlation and variables affecting financial markets, monetary policy, interest rate; ; operations of financial markets, capital markets, and international finance market; types and roles of financial institutions, risk management and the supervision of financial institutions.

633103T การบริหารสินเชื่อ ** 3(3-0-6)

(Credit Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความสำคัญและประเภทของสินเชื่อ การกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายในการให้สินเชื่อของธุรกิจการค้า สถาบันการเงิน เทคนิคในการวิเคราะห์และพิจารณาสินเชื่อ การกำหนดวงเงินและอัตราดอกเบี้ยที่ควรจะเป็น การพิจารณาโครงการเงินกู้ การควบคุมและการติดตามหนี้การจัดเก็บหนี้และการแก้ไขหนี้ที่มีปัญหา การใช้ระบบประมวลข้อมูลโดยคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการสินเชื่อ

Significance and types of credit; determination of criterion and policy of business loan, financial institutes; techniques of credit analysis; credit limit and feasible interest rate; loan project approval; debt control and collection; troubled debt restructuring; the use of computer softwar for credit management

633104T การลงทุนยุคใหม่ ** 3(3-0-6)

(Modern Investment)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course 633001T Business Finance

การลงทุนยุคใหม่ กระบวนการลงทุน ความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการลงทุน ความรู้เบื้องต้นในการลงทุนในหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงตราสารหนี้ระยะสั้นและระยะยาว หุ้นทุน กองทุนรวม ตราสารอนุพันธ์ นโยบายการลงทุนของนักลงทุนประเภทต่างๆ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน

Mordrn investments; investment processes; investment risk and return; introduction to investment in various types of securities, short-term and long-term fixed income, capital stock, mutual fund, derivatives; investment policies of various investors; theories concerning investment.

633105T การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน 3(3-0-6)

(Financial Feasibility Study)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นกลยุทธ์ในการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน หลักและวิธีปฏิบัติในการจัดทำแผนธุรกิจ การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการในลักษณะต่างๆ ทั้งที่เป็นโครงการใหม่ การขยายกิจการ ความล่าช้าของโครงการ และการสิ้นสุดโครงการ ตลอดจนศึกษาถึงกรอบแนวคิดของเงื่อนไขที่อาจจะเป็นไปได้จริงในการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนระยะยาวต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติทำโครงการจำลอง

Tools and techniques as strategies for financial feasibility study; principles and practices of business plan formulation; feasibility assessment in various types of project, new projects, extended business, project delay and termination; real options framework for valuing the feasibility study of long-term projects; project model practices.

633106T การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001 การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course 633001 Business Finance

ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคต่างๆ ดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ ระบบการเงินระหว่างประเทศ ตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศ ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างประเทศ ประเภทของความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ลักษณะและบทบาทของตลาดการเงินและองค์กรทางการเงินระหว่างประเทศ การจัดหาเงินทุนและการลงทุนระหว่างประเทศ การจัดการเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ การเงินเพื่อการค้าระหว่างประเทศ

Factors of macroeconomics; international balance of payments; international financial systems; foreign exchange markets; international parity conditions; different types of risk and foreign exchange risk management; characteristics and roles of financial markets and international financial institutions; financing and international investment; international working capital management; finance for international trade.

633107T การจัดการทางการเงิ 3(3-0-6)

(Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001 การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course 633001 Business Finance

การจัดสรรเงินทุนในสินทรัพย์ หนี้สินและทุนประเภทต่างๆ การพยากรณ์ทางการเงิน การจัดการเงินทุนหมุนเวียน งบประมาณเงินสด และงบลงทุน การจัดหาเงินทุนจากแหล่งต่าง ๆ การออกจำหน่าย หลักทรัพย์ใหม่ ทฤษฎีโครงสร้างเงินทุน ทฤษฎีนโยบายเงินปันผล การตัดสินใจลงทุนภายใต้ความไม่แน่นอน การควบรวมและซื้อกิจการ และการประเมินมูลค่ากิจการ

Assets allocation; liabilities and capitals; financial forecast; working capital allocation; cash budget and capital budgeting; sources of financing; initial public offering; capital structure theory; dividend policy theory; capital budgeting decision under uncertainty; merger and acquisition; corporate valuation.

633108T การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน 3(3-0-6)

(Financial Risk Management)

วิชาบังคับก่อน:สอบผ่านวิชา 633001 การเงินธุรกิจ

Prerequisite:Taken course 633001 Business Finance

ประเภทของความเสี่ยงทางการเงินทุกประเภท ธรรมชาติของความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงินขององค์กร การวัดความเสี่ยงเพื่อเปรียบเทียบกับนโยบายความเสี่ยงของกิจการ และเครื่องมือทางการเงินเพื่อบริหารความเสี่ยงให้มีระดับที่สอดคล้องกับนโยบายความเสี่ยง

Types of financial risk; nature of risk; enterprise financial risk analysis; risk measurement in comparison to enterprise risk policy; financial instrument for risk management in compliance with risk policy.

633109T สัมมนาทางการเงิน ** 3(3-0-6)

(Seminar in Finance)

วิชาบังคับก่อน :

สอบผ่านวิชา 633107 การจัดการทางการเงิน

Prerequisite :

Taken course 633107 Financial Management

การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางการเงินที่เป็นปัจจุบัน โดยการเรียนรู้จะหยิบยกนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงหรือการวิเคราะห์กรณีศึกษา และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน โดยมีอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ชี้นำให้ได้ข้อสรุปที่สมเหตุสมผลและมีความถูกต้องในเชิงวิชาการ และจรรยาบรรณในวิชาชีพการเงิน

Analysis of today’s controversial issues on finance or case study for discussion under a lecturer’s supervision for logical conclusion with academic correctness and professional ethic for finance.

633110T การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการเงิน 3(2-2-5)
(Computer Application for Finance)

วิชาบังคับก่อน:สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite:Taken course

633001T Business Finance

ความรู้เบื้องต้น การประมวลผล เกี่ยวกับการประยุกต์การใช้งานคอมพิวเตอร์ ศึกษาข้อมูลทางด้านการเงินและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการจัดการทางการเงินโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานทางการเงินด้านการวิเคราะห์โครงการ การพยากรณ์ทางการเงิน การวางแผนระบบงานและการควบคุมทางการเงิน

Basics of computer application and processing; financial data and computer package program for financial management; applications of computer software in financial operations, project analysis, financial forecast; operation system planning and financial control.

กลุ่มวิชาเอกเลือก

633201T การบริหารความเสี่ยงภัยและการประกันภั 3(3-0-6)
(Risk Management and Insurance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course 633001T Business Finance

ลักษณะความเสี่ยงภัยและความเสียหายทางการเงินที่อาจเกิดแก่บุคคลทั่วไป ธุรกิจและองค์การต่างๆ ประเภทของความเสียหายที่เกิดขึ้น วิธีบริหารความเสี่ยงภัย ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการบริหารความเสี่ยงภัย หลักการประกันภัย การบริหารองค์การประกันภัย การพิจารณาเลือกผู้รับประกัน การประกันต่อ การควบคุมธุรกิจประกันภัย ความรู้เบื้องต้นของการประกันภัยแขนงต่างๆ

Characteristics of risk and financial loss on individual, business, and corporations; types of loss; risk management; factors affecting risk management; principles of insurance; insurance agency management ; selection of insurers; reinsurance; insurance business control; basic types of insurance.

633202T การวิเคราะห์ตราสารทุนและตราสารหนี้ 3(3-0-6)
(Equity and Fixed Income Analysis)

วิชาบังคับก่อน: สอบผ่านวิชา 633104T การลงทุนยุคใหม่

Prerequisite:Taken course

633104T Modern Investment

ลักษณะและประเภทตราสารทุนและตราสารหนี้ การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน และการวิเคราะห์ทางด้านเทคนิค รวมทั้งการประเมินผลการดำเนินงานของกลุ่มหลักทรัพย์

Characteristics and types of equity and fixed income; analysis of fundamental factors and technical analysis; assessment of operating results on securities.

633203T การวิเคราะห์อนุพันธ์ทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Derivatives Analysis)

วิชาบังคับก่อน:สอบผ่านวิชา 633104T การลงทุนยุคใหม่

Prerequisite : Taken course 633104T Investments

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า สิทธิอนุพันธ์ Options Warrants และ Swaps ทฤษฎีการกำหนดราคาตราสาร และการออกแบบกลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อการเก็งกำไรหรือการป้องกันความเสี่ยง

Fundamentals of futures/forward; derivative warrants, options warrants and swaps; pricing theory of instruments; optimal speculation theory or risk prevention.

633204T หลักการบริหารสถาบันการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Institutions Management)

วิชาบังคับก่อน:สอบผ่านวิชา

633003T เศรษฐศาสตร์มหภาค

Prerequisite : Taken course 633003T Macroeconomics

การบริหารและการจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันการเงินโดยเฉพาะธนาคารพาณิชย์ การบริหารความเสี่ยงต่างๆ ที่เกิดขึ้น การจัดการด้านเงินทุนและการบริหารสภาพคล่อง การบริหารสินทรัพย์และหนี้สิน การบริหารกำไรและต้นทุน การวิเคราะห์ฐานะและความมั่นคง กลยุทธ์ในการวางแผนทางด้านการเงินของสถาบันการเงิน แนวทางการ

แก้ไขฟื้นฟูสถาบันการเงิน

Administration and management of financial institutions, commercial banks; risk management; financing management and liquidity management; asset-liability management; earnings and cost management; analysis of status and security; planning strategy of finance in financial institutes; guideline for restructuring financial institutions.

633205T เทคโนโลยีทางการเงิน * 3(3-0-6)

(Financial Technology)

วิชาบังคับก่อน:สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite:Taken course

633001T Business Finance

นวัตกรรมที่เกิดมาจากการร่วมมือกันระหว่างการเงินและเทคโนโลยี เช่น การบริการกู้ยืม โดยตรง การหักบัญชี และการซื้อขายหลักทรัพย์ ผลกระทบและตัวอย่างจากการพัฒนาเทคโลยีทางการเงิน เช ่น การจ่ายเงินออนไลน์ บล็อกเชน การซื้อขายโดยระบบเครือข่าย การซื้อขายโดยการใช้อัลกอริทึม และการปฏิวัติการเงินโดยการขับเคลื่อนจากข ้อมูลขนาดใหญ่

The innovations of cooperation between finance and technology such as direct lending-banking services, clearing, and asset trading, impacts and examples of recentdevelopment of FinTech such as online payment, blockchain, networks trading, algorithmictrading, and how big data drives the financial revolution.

632206T การเงินระหว่างประเทศขั้นสูง * 3(3-0-6)

(Advanced International Finance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course

633001T Business Finance

ตลาดการเงินระหว่างประเทศและนวัตกรรมทางการเงินที่เกิดขึ้นในตลาดการเงิน แหล่งเงินทุนที่ธุรกิจสามารถระดมเงินได้ทั้งจากตลาดหลักทรัพย์และตลาดหนี้สินระหว่างประเทศ การบริหารการเงินของกิจการข้ามชาติ การวิเคราะห์การลงทุนโดยตรงการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเมือง การจัดทำงบจ่ายลงทุนระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียน

International financial market and financial innovation occurred in financial market, sources of investment funds to have business can raise money from both stock exchange and international debt market, international financial management, examine direct investment, international portfolio investment, analyze political risk, prepare capital budgeting for international, working capital management.

633207T การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)

(Fund Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การกำหนดวัตถุประสงค์และข้อจำกัดในการลงทุนของกองทุน ทำความเข้าใจถึงความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ การจัดสรรสินทรัพย์เพื่อการลงทุน การประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนและผู้จัดการกองทุน ระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนของกองทุนประเภทต่างๆ

Determination of goals and restraints in fund investment; awareness of risks and different types of security returns; portfolio theory; asset allocation for investment; assessment of fund operations and fund committee; rules and regulations relating to different types of fund investment.

633208T การวาณิชธนกิจ 3(3-0-6)

(Investment Banking)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course

633001T Business Finance

หลักการและเทคนิคการวาณิชธนกิจของธุรกิจหลักทรัพย์ หลักการสร้างมูลค่าให้กับกิจการและผู้ลงทุนจากการควบกิจการ การครอบงำกิจการ การปรับโครงสร้างเงินทุนของกิจการ การทำรายงาน การ

วิเคราะห์ธุรกิจ และการเสนอขายหลักทรัพย์ โดยมีทั้งภาคทฤษฎีซึ่งต้องอาศัยความรู้ทางการจัดการการเงินและภาคปฏิบัติจากประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในต่างประเทศและในประเทศไทย

Principles and techniques of investment banking in security business; principles of enterprise valuation and merger's investors; takeover; corporate financial restructuring; financial reporting; business analysis and public offering; theoretical study in financial management and practices from domestic and international experiences.

633209T การศึกษาค้นคว้าอิสระทางการเงิน 3(2-2-5)

(Independent Studies in Finance)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 630006T สถิติธุรกิจ

Prerequisite :

Taken course 630006T Business Statistics

ค้นคว้าหัวข้อทางการเงินที่น่าสนใจ หรือหัวข้อที่สามารถตรวจสอบได้ด้วยตนเอง เรียนรู้การคิด และวิเคราะห์ปัญหา เพื่อตอบคำถามอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยข้อมูลจากแหล่งต่างๆ การฝึกทักษะการเขียนรายงานวิจัย

Interesting issues with testable hypothesis in finance; learning with process of thinking and analysis of problems for systematic results based on various reference sources; practice in writing a research report.

633210T การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน * 3(3-0-6)

(Financial Statement and Reporting Analysis)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 633001T การเงินธุรกิจ

Prerequisite : Taken course

633001T Business Finance

เทคนิคและเครื่องมือในการวิเคราะห์รายงานทางการเงินตางๆเพื่อประโยชน์ ทางด้านการเงินและการตัดสินใจของผู้บริหาร โดยพิจารณาถึงผลกระทบของหลักการบัญชีที่กิจการ เลือกใช้ต่อตัวเลขที่แสดงในรายงานและงบการเงิน ความแตกต่างในการวิเคราะห์รายงานทางการเงินของอุตสาหกรรมต่างๆ

Techniques and tools of financial statement analysis for managerial and financial decision; impact of accounting methods selection in financial report and statement; the difference among industrial statement analyses.

633211T การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเงิน 3(0-200 ชม.)

(Financial Professional Training)

วิชาบังคับก่อน : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

Prerequisite : For The Fourth Year Students

การฝึกปฏิบัติงานจริงด้านการเงิน การลงทุน หรือการธนาคารในสถาบันการเงินองค์กรธุรกิจหรือหน่วยงานภาครัฐให้มีจำนวนเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

Professional training on finance, investment, or banking in any financial institutes, business corporations, or government sectors with a minimum of 200-hour training.

1. หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ

1.1 วิชาแกน

631101 ทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

(English Listening and Speaking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะการฟังเพื่อจับใจความสำคัญในระดับคำ วลี และประโยคขนาดสั้น และการพูดเพื่อการสื่อความหมายให้ถูกต้อง การให้ข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ และการพูดหน้าชั้นเรียน

Listening skill for the main idea in levels of word, phrase, and short sentences; in speaking skill to convey the right idea; giving information on oneself and others; speaking in various situations; speaking in front of the class.

631102 ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Reading and Writing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการอ่าน การอ่านข้อความภาษาอังกฤษเพื่อการจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์คำศัพท์ ความหมาย รูปประโยคจากตำรา วารสารและบทความทางวิชาการ และหลักการเขียน องค์ประกอบและลักษณะเฉพาะของงานเขียนประเภทต่างๆ ในระดับย่อหน้า การเขียนแสดงความคิดเห็นและให้เหตุผล

Principles of reading; reading English texts for main idea; analysis of vocabulary and meaning; sentence structures used in texbooks, journals and academic articles; principles of writing; elements and specific feature in each type of writing at the paragraph level; writing for opinions and reasons.

631103 โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Grammatical Structure)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษในระดับวลี อนุประโยค การใช้และหน้าที่ของวลีและอนุประโยค การลดรูปประโยค การใช้รูปประโยคแบบต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ

English grammar and sentence structures; clauses, phrases, and sentence parts; usage and functions of phrases and clauses; reduced sentences; grammatically correct use of sentence patterns to develop business English communication skills.

631104 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to English Linguistics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเบื้องต้นทางภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษ สัทศาสตร์ สรวิทยา ระบบคำ และวากยสัมพันธ์

Introduction to English linguistics; phonetics; phonology; morphology; syntax.

631105 วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to English Literature)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ยุคสมัย องค์ประกอบและกลวิธีการประพันธ์ของกวีนิพนธ์ เรื่องสั้น บทละครและนวนิยาย วิธีการวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมประเภทต่างๆ จากผลงานวรรณกรรมที่ได้รับการคัดสรรในระดับพื้นฐาน โดยศึกษาจากวรรณคดีอังกฤษ และอเมริกัน

Concepts, ages, components and devices of poetry, short stories, plays, and fictions; basic criticism of selected excerpts from main types of literary genres in English and American literature.

1.2 วิชาเฉพาะด้าน

1.2.1 กลุ่มวิชาทักษะภาษา

631201 การพัฒนางานเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6)
(Academic English Writing Development)
วิชาบังคับก่อน : 631102 ทักษะการอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษ

การเขียนย่อหน้าและความเรียงในรูปแบบและหัวข้อต่างๆ เชิงวิชาการ โดยเน้นการระดมและการจัดกระบวนความคิด การเขียนเค้าโครง การเขียนประโยค ใจความหลักที่กระชับ และการใช้ตัวเชื่อมระหว่างประโยคและย่อหน้า

Paragraph writing to essay in various types and topics in academic writing with an emphasis on brainstroming and organization of ideas; writing drafts and outlines; writing concise sentences and main ideas; use of discourse markers between sentences and between paragraphs.

631202 การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)
(English Communication across Cultures)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรมและลักษณะเฉพาะของชนชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแม่ ภาษาที่สองและภาษาต่างประเทศ ความเชื่อ ค่านิยม สังคมเพื่อเข้าใจความแตกต่างทางวัฒนธรรมและเสริมสร้างการติดต่อสื่อสารในบริบทที่ใช้ภาษาอังกฤษกับชาวต่าง

ชาติ

English communication across cultures; identity of people using English as a native, second and foreign language; beliefs, values, society to understand cultural differences; strengthen communication in English contexts with foreigners.

631203 สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
(English Phonetics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและทฤษฎีทางสัทศาสตร์ กลไกการผลิตเสียงพูดในภาษาอังกฤษ สัทอักษรและการถ่ายทอดเสียง องค์ประกอบของเสียงพูดในภาษาอังกฤษ การออกเสียงหนักเบา การเชื่อมเสียง จังหวะและทำนองเสียง และการออกเสียงภาษาอังกฤษ

Principles and theories of phonetics; mechanism of English speech production; phonetic alphabets and phonetic transcription; components of English speech sounds including stress, linking, rhythm and intonation; and English pronunciation practice.

631204 การพูดภาษาอังกฤษต่อที่ชุมชน 3(2-2-5)
(English Public Speaking)

วิชาบังคับก่อน : 631101 ทักษะการฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ

หลักการในการพูด และเทคนิคในการนำเสนอที่ถูกต้องเหมาะสมกับบุคคล โอกาสและสถานที่ เน้นการพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชนในสถานการณ์และหัวข้อต่างๆ ด้านสังคม การเมือง เศรษฐกิจ บันเทิง วิชาการ โดยรู้จักภาษา น้ำเสียง ท่าทางที่เหมาะสมกับโอกาสและสถานการณ์

Principles of speech; presentation techniques to specific audience, time and place; focus on public speaking and speeches in various occasions and on topics of social issues, politics, economics, entertainment, education ; proper use of tone and gesture.

631205 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อและอาชีพ 3(3-0-6)
(English for Further Study and Career)

วิชาบังคับก่อน : 631103 โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

องค์ประกอบของแบบทดสอบมาตรฐานวิชาภาษาอังกฤษเพื่อศึกษาต่อ การทำแบบทดสอบ TOEFL, IELTS, TU-GET, CU-TEP และการทดสอบเพื่อการทำงาน ได้แก่ TOEIC เพื่อให้คุ้นเคยและเรียนรู้วิธีทำข้อสอบตลอดจนการวิเคราะห์ข้อสอบในทักษะ คือ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน และไวยากรณ์ การเข้าสอบในสถานการณ์จริง การเตรียมตัวสมัครงาน และการสัมภาษณ์

English stange test components for further study, TOEFL, IELTS, TU-GET, CU-TEP; TOEIC for career preparation; strategies in test taking; testing guidelines and analysis of listening, speaking, reading, writing and grammar components; real test-taking experience; preparation for employment and interview.

.2.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ

631301 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(2-2-5)
(Business English 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำศัพท์เฉพาะ สำนวนต่างๆ ในเนื้อหาทางธุรกิจที่หลากหลาย ได้แก่ โครงสร้างภายในองค์กร ตำแหน่ง และหน้าที่การทำงานในองค์กร การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดเตรียมกำหนดการและการนัดหมาย การติดต่อธุรกิจด้านสังคม จดหมายธุรกิจ ในสำนักงาน (บันทึกสั้น จดหมายสั้น คำเตือน ป้ายประกาศ) จดหมายสอบถาม ตอบกลับ และสั่งสินค้า รวมทั้งการสมัครงาน

Business terms and expressions in business contexts, concerning internal organization structure, corporate positions and job descriptions; telephone contacts, business schedule and appointment, social contacts, business correspondence, office writing for memorandum, short message, warning sign and notice; enquiry letter and reply; order placement; job application.

631302 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 **3(2-2-5)**

(Business English 2)

วิชาบังคับก่อน : 631301 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1

คำศัพท์เฉพาะ สำนวนต่างๆ ในเนื้อหาทางธุรกิจในระดับที่สูงขึ้นโดยเน้น การค้าภายในและระหว่างประเทศ การดำเนินธุรกิจในสาขาอาชีพต่างๆ และในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การนำเข้า และการส่งออก การขนส่งสินค้า ธุรกิจธนาคารและธุรกิจโรงแรม ระเบียบวาระการประชุม การเขียนบันทึกการประชุมของบริษัท รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณา บทความทางธุรกิจจากอินเตอร์เน็ต และจดหมายเรียกร้องและประนีประนอม

Business terms and expressions in business contexts with an emphasis on domestic and international trades; business operations in several business careers and situations, concerning imports-exports, logistics, banking and hotel business writing for agenda, minutes, product specifications and advertising, Internet articles, and claim and adjustment letter.

631303 ภาษาอังกฤษธุรกิจในมัลติมีเดีย **3(3-0-6)**

(Business English in Multimedia)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาทักษะทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางธุรกิจโดยใช้มัลติมีเดีย รูปแบบ เนื้อหาและลักษณะทางภาษาที่ใช้ทักษะการสื่อสารที่ปรากฏในสื่อมัลติมีเดียของธุรกิจสมัยใหม่ การพูดและการใช้คำศัพท์และสำนวนภาษาเฉพาะทางธุรกิจในสื่อมัลติมีเดีย

Development of language skills with a special focus on business topics relying on multimedia applications; form, content, and language in multimedia for features of modern business; a special emphasis on increasing business vocabulary, improving oral skills, and using idiomatic expressions.

631304 การแปลเบื้องต้น **3(3-0-6)**

(Basic Translation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและกระบวนการแปล โครงสร้างและวิธีการใช้ภาษา ศัพท์และสำนวน ตลอดจนพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในการแปลต้นฉบับ การแปลประโยคและข้อความสั้นๆ ที่มีคำศัพท์ทั่วไป และคำศัพท์ทางธุรกิจพื้นฐานอยู่ในบริบท จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ โดยเน้นการสื่อความหมายและการใช้โครงสร้างทางไวยากรณ์อย่างถูกต้อง

Translation theories and processes; sentence structures, language usages, terms and expressions related to translation of source texts; translation in sentences and short texts containing general vocabulary and elementary business terms levels from English into Thai and Thai into English with an emphasis on correctly grammatical structure and fidelity of message between source texts and target texts.

631305 การแปลทางธุรกิจ **3(3-0-6)**

(Business Translation)

วิชาบังคับก่อน : 631304 การแปลเบื้องต้น

การแปลข่าวและเอกสารในเชิงธุรกิจจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ โดยเน้นความถูกต้องทั้งทางด้านไวยากรณ์ และการสื่อความหมาย ฝึกวิเคราะห์สาเหตุข้อผิดพลาดในการแปลและแก้ไขข้อบกพร่องเหล่านั้น

Translation of news and business document from English into Thai and Thai into English with an emphasis on grammatical structure and communicative correctness; analysis of problems in translation and solutions to the problems.

631306 ประสบการณ์วิชาชีพ **6(0-540-0)**

(Professional Internship)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการของรัฐหรือเอกชน ที่มีลักษณะงานเกี่ยวข้องกับลักษณะวิชาเอก ฝึกการใช้ภาษาต่างประเทศ โดย

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสาขาวิชาล่วงหน้า มีการนำเสนอผลการฝึกงานรวมทั้งอภิปรายกรณีศึกษาที่พบ และต้องผ่านการประเมินจากหัวหน้าหน่วยงาน

Work in public or private orgaizations in positions approved by the committee; use of English or any other foreign language in workplace; presentation and discussion of work accomplishment and problems encountered; evaluation by the supervisor in charge of the internship program.

1.2.3 กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ

631401 ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ ประเภทของธุรกิจ รูปแบบของการดำเนินธุรกิจ โดยเน้นถึงการดำเนินธุรกิจออนไลน์ สิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ งานหลักในธุรกิจ ได้แก่ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ การจัดองค์กร และธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles of business; business types and operations with an emphasis on online business; impacts of environment on business management; ethics and corporate social responsibility; main tasks of business operations, concerning accounting, finance, marketing, human resource management, organization management, and international business.

631402 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
(Hotel and Travel Industry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาการของการท่องเที่ยวและโรงแรม ประเภทและระดับต่างๆ ของโรงแรม โครงสร้าง และการดำเนินการของฝ่ายบริการต่างๆ ความสำคัญและผลกระทบของการท่องเที่ยวและโรงแรมต่อเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและสิ่งแวดล้อม ลักษณะของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม องค์ประกอบและปัจจัยสนับสนุน นโยบายการส่งเสริมการท่องเที่ยวของรัฐ ทิศทางและแนวโน้มของการท่องเที่ยวและการโรงแรมในอนาคต มีการดูงานนอกสถานที่

Development of hotel and tourism; categories and types of hotel; structure and service management; significance and impact of hotel and tourism on economics, society, politics and environment; characteristics, components and supporting factors of hotel and tourism industry; government's policy promotion of tourism; future trends of hotel and tourism industry; field trip.

631403 การสื่อสารทางธุรกิจและการประชาสัมพันธ์ 3(3-0-6)
(Business Communication and Public Relations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้าง หน้าที่ต่าง ๆ ของการสื่อสารทางธุรกิจและการประชาสัมพันธ์ อุปสรรคของการสื่อสารและแนวทางแก้ไข รูปแบบการสื่อสารในองค์การ การสื่อสารในภาวะวิกฤต และเทคนิคในการติดต่อในสังคมและวงการธุรกิจ กระบวนการประชาสัมพันธ์ ภาพลักษณ์องค์การ และเครื่องมือที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์

Structures and functions of business communication and public relations; barriers to effective business communication and means of solutions; forms of corporate communication; communication in crisis; techniques of business and social contacts; public relations processes; corporate images; public relations tools.

1.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก

631501 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบริการ 3(3-0-6)
(English for Hospitality and Management)

วิชาบังคับก่อน : 631101 ทักษะการฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ

การใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในธุรกิจการบริการ ศัพท์และสำนวนที่ใช้ในงานบริการที่เกี่ยวข้อง อาทิ การจองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การบริการอาหารและเครื่องดื่ม การบริการอื่นๆ ของโรงแรม และการดูงานโรงแรม

English listening, speaking, reading and writing used in the hospitality management; vocabulary and expressions needed in hospitality services : reservation, registration, food and beverage services, and other hotel services; hotel visit.

631502 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
(English for Tourism Business)
วิชาบังคับก่อน : 631101 ทักษะการฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ

คำศัพท์ สำนวน และข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และประเพณีของไทยและต่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอข้อมูลในบริบทของการท่องเที่ยว รวมถึงการฝึกภาคสนาม

Vocabulary, expressions and information on Thai and foreign tourist attractions; history, culture, and customs; use of English for communication and presentation in the tourism context; a field trip.

631503 ภาษาอังกฤษสำหรับการติดต่องาน 3(3-0-6)
(English for Professional Contacts)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพในการนำเสนอข้อมูล การติดต่อกับหน่วยงานและบุคคลทั่วไป การแจ้งข่าวสารและข้อมูลที่ถูกต้อง การจัดการกับปัญหาการร้องเรียน การศึกษาการดำเนินงานด้านพิธีการต้อนรับ

Effective English usage for presentation; personal and professional contacts; transmission of correct information and messages; claim handling processes; protocol for welcome to an organization.

631504 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพมัคคุเทศก์ 3(3-0-6)
(English for Tourist Guides)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศัพท์ สำนวน และรูปแบบภาษาอังกฤษที่ใช้สนทนาในสถานการณ์เฉพาะและการให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย การให้ข้อมูลเฉพาะด้าน เช่น ด้านโบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม การอ่านเอกสารนำเที่ยว การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาต่อรอง งานโรงแรม การขนส่ง สินค้าปลอดภาษี และการจองห้องพัก

Vocabulary, phrases, and styles of English used in specific situations; information about important tourist sites in Thailand; particular information on archaeology, art and culture; reading in guiding-materials; advertisement and public relations; English usage for negotiations; hospitality management; transportation; duty-free products; room reservation.

631505 ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(English for Business Negotiation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพูดภาษาอังกฤษที่ถูกต้องเหมาะสมในสถานการณ์ทางธุรกิจ การสื่อสารทางสังคมกับเพื่อนร่วมงาน และผู้มาติดต่อ การเข้าร่วมการประชุมและการเจรจาทางธุรกิจ การนำเสนองานที่สามารถจูงใจและให้ข้อมูลทางธุรกิจ

Correct English speaking in business contexts; socializing with colleagues and visitors; attending and participating in business meetings; conducting business negotiations and making informative and persuasive business presentations.

631506 ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการในองค์กรข้ามชาติ 3(3-0-6)
(English for Secretary in Multinational Corporations)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศัพท์และสำนวนที่ใช้ในงานเลขานุการในวงการธุรกิจข้ามชาติ การพูดคุยทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การโต้ตอบทางจดหมายและอีเมลล์ การต้อนรับแขกที่ได้นัดหมายและไม่ได้นัดหมาย การจัดเตรียมการเดินทางธุรกิจ การจัดเตรียมและจดรายงานการประชุม

Vocabulary and expressions in secretarial tasks in a circle of multinational business; a practical study of telephone conversation, appointment, business correspondence and email writing; guest relations by appointment and without appointment; business travel preparation; meeting arrangement and minute taking.

631507 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน 3(3-0-6)
(English for Airline Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำศัพท์ สำนวน เกี่ยวกับงานบริการภาคพื้นดิน บนเครื่องบิน และในสนามบิน ฝึกใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ การประชาสัมพันธ์ในสนามบิน การแก้ปัญหาการสำรองที่นั่ง การบริการเช็คอินและขึ้นเครื่องบิน การต้อนรับผู้โดยสารขาเข้าและขาออก

Words and expressions on ground, in flight and airport services; the language for communication in different situations; announcement in the airport; solution to reservation problem; check-in and boarding services; protocols of welcome at arrival and departure.

631508 วัฒนธรรมชนชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Speaking Cultures)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สังคม วิถีชีวิต การศึกษาและวัฒนธรรมของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษ

Society, way of life, education and culture of English-speaking countries.

631509 การโต้วาทีภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
(English Debate)
วิชาบังคับก่อน : 631101 ทักษะการฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ

หลักการและเทคนิคการโต้วาทีและฝึกโต้วาทีในหัวข้อต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษและพัฒนาภาษาที่ใช้อย่างมีหลักการและเหตุผล มีการศึกษาดูงานการแข่งขันการโต้วาทีภาษาอังกฤษนอกสถานที่

Principles of debate and techniques; debate practice in English on various topics; language development based on logical principle; participation in debate competitions arranged by outside institutions.

631510 การศึกษาอิสระ 3(3-0-6)
(Independent Study)
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

การค้นคว้าด้านการใช้ภาษา การอ่าน การเขียน การแปล การฟัง-พูด ตามความสนใจและความถนัดของผู้เรียนในบริบททางธุรกิจ และได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและนำผลการศึกษาค้นคว้ามาเสนอในรูปแบบของสารนิพนธ์

Research on language in reading, writing, speaking and listening, or translation depending on students' interest in a business context; the topic approved by the advisor; submission of complete independent study paper.

631511 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)
(English for Mass Media)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำศัพท์ สำนวนภาษาอังกฤษรูปแบบต่างๆ สำหรับงานหนังสือพิมพ์และโทรทัศน์ การเสนอข่าว การเขียนข่าว และเขียนคอลัมน์ต่างๆ สำหรับหนังสือพิมพ์ การเขียนหัวเรื่อง และการเขียนบทวิจารณ์

Vocabulary, expressions and subject mattes related to journalism and television broadcasting; news presentation; news writing; writing of various sections in a newspaper including heading and critique.

631512 ภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นภาษาโลก 3(3-0-6)
(Global English)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นภาษานานาชาติหรือภาษากลางของโลก บทบาท สถานะและความเป็นไปของภาษาอังกฤษในหลากหลายมิติ และบริบทการใช้ การใช้ภาษาอังกฤษในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกาและยุโรป

Global English concept as an international language or as a lingua franca; roles, status, and directions of English in various dimensions and domains of use; Englishes in Southeast Asia, America and Europe.

631513 ภาษาอังกฤษในองค์กรข้ามชาติ 3(3-0-6)
(English in Multinational Corporations)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจในวงการธุรกิจข้ามชาติ ตลาดการค้า การเงินระหว่างประเทศ การสร้างสัมพันธภาพ และการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ

Business English used in multinational corporations; trade markets; international finance; business networking and negotiation.

631514 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในองค์กร 3(3-0-6)
(English for Organizational Communication)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศัพท์ สำนวน และหลักการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อความเข้าใจการสื่อสารในองค์กร การแนะนำองค์กร การอ่านแผนภูมิ กราฟ ตาราง และสถิติทางธุรกิจ การนำเสนองานของหน่วยงานภายในองค์กร

Vocabulary, expressions, and usages of English for communication and mutual understanding in an organization; readings for interpretation of charts, graphs, tables, and business statistics; presentation of internal operations.

1.4 วิชาโท

1.4.1 ภาษาฝรั่งเศส

631601 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(3-0-6)
(French 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศสขั้นพื้นฐาน เน้นทักษะทั้ง 4 การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

French grammatical structures with an emphasis on listening, speaking, reading and writing skills for communication in daily life.

631602 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(3-0-6)
(French 2)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างภาษาฝรั่งเศส ประโยคและสำนวนเพิ่มเติม ทักษะทั้ง 4 โดยเน้นการฟัง การพูด การสนทนาโต้ตอบตามสถานการณ์ที่กำหนด เพื่อเรียนรู้วัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส

French grammatical structures and advanced sentences, phrases and four language skills with an emphasis on listening and speaking; coaching interactive discussion on a given situation to learn French culture.

631603 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(3-0-6)
(French 3)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างภาษาฝรั่งเศส ประโยคและสำนวนเพิ่มเติม ทักษะทั้ง 4 โดยเน้นการอ่าน การเขียน บทความประเภทต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

French grammatical structures and advanced sentences, phrases and four language skills with an emphasis on reading and writing different types of articles in daily life.

631604 วัฒนธรรมฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Culture)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประเทศฝรั่งเศสปัจจุบันทางด้านสังคม ชีวิตความเป็นอยู่ และวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม

The current French society, way of life, tradition and culture.

631605 สนทนาภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Conversation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สนทนาภาษาฝรั่งเศสโดยเน้นเนื้อหาการสื่อสารเบื้องต้นที่ใช้ในการโต้ตอบ และแสดงความคิดเห็นต่อเรื่องราวในชีวิตประจำวัน การติดต่องานในโอกาสต่างๆ โดยเน้นการออกเสียงและการใช้ภาษาที่ถูกต้อง

French conversation with an emphasis on basic communication contents used in the dialog and opinion expressed on the stories of everyday life; communication in business with an emphasis on pronunciation and correct language usage.

631606 ภาษาฝรั่งเศสธุรกิจ 3(2-2-5)
(Business French)
วิชาบังคับก่อน : 631603 ภาษาฝรั่งเศส 3

โครงสร้าง ศัพท์ สำนวน เกี่ยวกับภาษาฝรั่งเศสธุรกิจ และทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เกี่ยวกับธุรกิจแขนงต่างๆ เพื่อการสื่อสารทางธุรกิจอย่างเหมาะสม

French structure, vocabulary and expressions regarding French business; the four skills of listening, speaking, reading and writing of various business disciplines for appropriate business communication.

631607 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
(French for Tourism)
วิชาบังคับก่อน : 631603 ภาษาฝรั่งเศส 3

ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยว ศัพท์ สำนวนที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวในประเทศไทย เช่น สถานที่ท่องเที่ยว วัฒนธรรม ประเพณีไทย

French vocabulary and expressions for tourism in Thailand with an emphasis on tourist attractions and Thai culture.

631608 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)
(French for Hotel Services)
วิชาบังคับก่อน : 631603 ภาษาฝรั่งเศส 3

ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาฝรั่งเศส รวมทั้งศัพท์ สำนวนที่ใช้ในธุรกิจการโรงแรม มีการดูงานนอกสถานที่

The four skills of listening, speaking, reading and writing in French and English expressions used in the hotel industry, including a study tour.

631609 การอ่านภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Reading)
วิชาบังคับก่อน : 631603 ภาษาฝรั่งเศส 3

หลักการอ่านเบื้องต้น เทคนิคในการหาความหมายของคำศัพท์จากบริบท การอ่านจับใจความ และการอ่านข้อความที่คัดเลือกจากงานเขียนประเภทต่างๆ เช่น บทความ ข่าว และ สื่อสิ่งพิมพ์ ประเภทต่างๆ

Fundamentals of reading in context; reading for comprehension and selected various writings, such as news, articles and printed media types.

631610 การแปลภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)
(French Translation)
วิชาบังคับก่อน : 631603 ภาษาฝรั่งเศส 3

หลักการแปลประโยคและข้อความสั้นๆ จากภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส โดยเน้นการสื่อความหมายและความถูกต้องตามโครงสร้างภาษา

Principles of translation; translation in a sentence level and a short message from French to Thai and Thai to French with an emphasis on appropriate uses of grammatical and communicative correctness.

1.4.2 ภาษาญี่ปุ่น

631701 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
(Japanese 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเพื่อได้ทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน ประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน คำศัพท์และรูปประโยคเพื่อเสริมสร้างความสามารถการเขียนและอ่านอักษรฮิรางานะและคะตะคะนะ

Practice in listening, speaking, reading and writing skills, through learning of basic Japanese sentences and phrases used in everyday life, as well as learning of vocabulary and sentence patterns in order to enhance the competence to

write and read Hiragana and Katakana characters.

631702 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)

(Japanese 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน ประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้นตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันโดยเรียนคำศัพท์และรูปประโยคใหม่ และศึกษาอักษรคันจิ เพิ่มประมาณ 60 ตัว

Practice in listening, speaking, reading and writing skills, through further learning of basic Japanese sentences and phrases used in real-life situations in everyday life, as well as learning of vocabulary and sentence patterns and 60 Kanji characters.

631703 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(3-0-6)

(Japanese 3)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน ประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้นตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันโดยเรียนคำศัพท์และรูปประโยคใหม่ และศึกษาอักษรคันจิ เพิ่มประมาณ 60 ตัว และเขียนบันทึกประจำด้วยประโยคที่คิดด้วยตัวเอง

Practice in listening, speaking, reading and writing skills, through further learning of basic Japanese sentences and phrases used in real-life situation in everyday life, as well as learning of vocabulary and sentence patterns and 60 Kanji characters; keeping a diary with sentences created by the learner.

631704 สนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)

(Japanese Conversation 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกสนทนาภาษาญี่ปุ่นในสถาการณ์ต่างๆโดยเน้นความหมายและการใช้ภาษาที่ถูกต้อง นอกจากนี้เรียกคำศัพท์ รูปประโยคและอักษรคันจิใหม่ต่อ เพื่อที่จะเพิ่มความสามารถการสนทนา

Practice in speaking competence for various situations with an emphasis on accurate communicability and language use, as well as continuous learning of vocabulary, sentence patterns and Kanji characters in order to enhance speaking competence.

631705 สนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)

(Japanese Conversation 2)

วิชาบังคับก่อน : 631704 สนทนาภาษาญี่ปุ่น 1

ฝึกสนทนาภาษาญี่ปุ่นโดยเน้นการสื่อสารได้จริงในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน และฝึกอธิบายตามหัวข้อต่างๆ เช่น วัฒนธรรมและภูมิศาสตร์ นอกจากนี้เรียนคำศัพท์ รูปประโยคและอักษรคันจิเพิ่มเติม เพื่อที่จะเพิ่มความสามารถการสนทนา

Speaking practice for communicative competence with an emphasis on development of the competence to communicate in real-life situations in everday life and give accounts of various matters, such as culture and geography, as well as learning of vocabulary; sentence patterns and Kanji characters in order to enhance speaking competence.

631706 การอ่านและรายงานภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)

(Japanese Reading and Reporting)

วิชาบังคับก่อน : 631703 ภาษาญี่ปุ่น 3

ฝึกทักษะการอ่านบทคัดสรรภาษาญี่ปุ่นในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวกับวัฒนธรรม สังคม และประวัติศาสตร์และฝึกจับใจความสิ่งที่อ่าน นอกจากนี้เรียนรู้คำศัพท์ รูปประโยคและอักษรคันจิเพิ่มเติม เพื่อที่จะเพิ่มความสามารถการอ่าน

Reading practice for the competence to read Japanese texts featuring various topics, such as culture, society and history, in order to grasp its outline and idea; additional vocabulary, sentence patterns and Kanji characters in order to enhance reading competence.

631707 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
(Japanese Writing)

วิชาบังคับก่อน : 631703 ภาษาญี่ปุ่น 3

ศึกษาหลักการเขียนเบื้องต้น ฝึกเขียนภาษาญี่ปุ่นในหัวข้อต่างๆ โดยใช้คำศัพท์และสำนวนในการใช้ประโยคที่ถูกต้อง นอกจากนี้เรียนคำศัพท์รูปประโยค และอักษรคันจิเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความสามารถการเขียน

Practice in basic writing skills by practicing various types of writing with correct use of vocabulary and phrases; additional vocabulary, sentence patterns and Kanji charaters in order to enhance writing competence.

631708 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
(Japanese Translation)

วิชาบังคับก่อน : 631703 ภาษาญี่ปุ่น 3

ศึกษาหลักการแปลเบื้องต้น ฝึกทักษะการแปลประโยค ข้อความสั้นๆ และข่าวจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น โดยเน้นการสื่อความหมายและการใช้ภาษาที่ถูกต้อง นอกจากนี้เรียนคำศัพท์ รูปประโยค และอักษรคันจิเพิ่มเติม เพื่อที่จะเพิ่มความสามารถ การแปล

Practice in basic translation skills by practicing translation of Japanese sentences in a short message and news report into Thai and vice versa with an emphasis on accurate communicability and language use; and learning vocabulary, sentence patterns and Kanji characters in order to enhance translation competence.

631709 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5)
(Business Japanese)

วิชาบังคับก่อน : 631703 ภาษาญี่ปุ่น 3

ศึกษาศัพท์ สำนวนและการใช้ภาษาญี่ปุ่นในวงการธุรกิจ ศึกษาประเพณีปฏิบัติและมารยาทในการติดต่อธุรกิจกับชาวญี่ปุ่น เน้นการใช้ศัพท์ธุรกิจในการรายงานการประชุม การเขียนจดหมายธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์ภาษาญี่ปุ่น

Learning vocabulary, phrases and language use in the business setting, as well as customs and manners necessary to follow when meeting Japanese people, with an emphasis on business terms used in minutes, business letter writing and application of Japanese – based computers.

631710 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
(Japanese for Tourism)

วิชาบังคับก่อน : 631703 ภาษาญี่ปุ่น 3

ศึกษาศัพท์ญี่ปุ่น สำนวนภาษาญี่ปุ่น ที่ใช้ในธุรกิจการท่องเที่ยว ตลอดถึงงานบริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานท่องเที่ยว และฝึกพูดในสถานการณ์จำลองเสมือนจริง ของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ มีการดูงานนอกสถานที่

Learning Japanese vocabulary and phrases used in tourism services in the tourism industry; speaking practice for communication in real-life simulations between tourism service providers and their customers; organizing a study tour outside the university.

2. หมวดวิชาเลือกเสรี

631801 ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง 3(3-0-6)
(Edutainment English)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาอังกฤษจากสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร อินเทอร์เนต สารคดี คลิปวีดีโอ เพลง ภาพยนตร์ สื่อโฆษณาทางทีวี เพื่อเรียนรู้คำศัพท์ การสื่อความหมาย ฝึกการอ่านและฟังเพื่อจับใจความ

English learning for communication through media concerning newspapers, magazines, internet, documentaries, video clips, songs, movies, commercials, reading and listening for main idea.

631802 ภาษาอังกฤษจากสื่ออินเทอร์เนต 3(3-0-6)
(Internet English)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการใช้อินเทอร์เนต การค้นคว้าแหล่งข้อมูลทางอินเทอร์เนตเกี่ยวกับไวยากรณ์ การอ่าน การเขียน การฟังและการพูด กิจกรรมเสริมทักษะภาษาอังกฤษ มารยาทและการเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนต่างๆ ในอินเทอร์เนต

Use of the Internet; Internet resources in reading, writing, listening, and speaking; supplementary activities in English skills; email writing and etiquette; practices in the Internet interactive lessons.

631803 ธุรกิจการบิน 3(3-0-6)
(Airline Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกับธุรกิจการบิน บุคคลากรในสายอาชีพการบิน ทั้งบนเครื่องบิน และภาคพื้นดิน ขบวนการบริหารงานบริการ เช่น อาหารและเครื่องดื่ม ความปลอดภัยในธุรกิจการบิน งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงความเชื่อมโยงของธุรกิจการบินในระดับนานาชาติ

Introduction to business aviation; staff in pursuing a career in aviation in flight and on ground; process management services concerning food and beverages; safety in aviation security and other related issues; the connectivity of the airline industry in an international level.

631804 เทคนิคการจัดสัมมนา 3(3-0-6)
(Seminar Techniques)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดประชุมสัมมนา ขั้นตอน รูปแบบ เอกสาร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ในการประชุมสัมมนา การฝึกปฏิบัติการประชุมสัมมนา

Principles of seminar techniques; procedures, forms, handouts, venues, materials, and facilities in seminar; practice for conducting seminars.

631805 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน 3(3-0-6)
(Introduction to ASEAN Community)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมา ความสำคัญ วิวัฒนาการของกลุ่มอาเซียนสู่การเป็นประชาคมอาเซียน การดำเนินงานของประชาคม การเมืองและความมั่นคงอาเซียน การจัดตั้งเขตการค้าเสรี และสภาพเศรษฐกิจพื้นฐานของประชาคมอาเซียน

History; significance; evolution of ASEAN group member into ASEAN community; ASEAN Political and Security Community; ASEAN Free Trade Area; ASEAN basic economy.

631806 ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน 3(3-0-6)
(ASEAN Languages and Cultures)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมอาเซียน ความหลากหลายของภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียน ลักษณะร่วมและลักษณะเฉพาะทางด้านความคิด ค่านิยมซึ่งแสดงออกผ่านภาษาวรรณกรรม และงานเขียนอันจะมีส่วนเสริมสร้างความเข้าใจวัฒนธรรมอาเซียนโดยรวม

Knowledge and understanding of ASEAN cultures, diversity of language in ASEAN countries, shared and unique characteristics of ideas and values expressed through language, literature, and writing, promoting understanding of ASEAN cultures as a whole.

633101 จิตวิทยาและสังคมวิทยาการบริหาร 3(3-0-6)
(Managerial Psychology and Sociology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงทฤษฎีและพฤติกรรมทางสังคมของบุคคล การปรับตนทางสังคมและการตัดสินใจในการทำงานร่วมกับผู้อื่น แรงจูงใจในการทำงาน ความพึงพอใจ ขวัญและกำลังใจในการทำงาน สภาพการทำงาน สิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน ความเหนื่อยล้าและประสิทธิภาพในการทำงาน จิตวิทยาของการทำงาน ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างผู้บังคับบัญชากับผู้ใต้บังคับบัญชา

Theories and personal/social behaviors; social adjustment and decision to work with others; work motivation;

satisfaction, morale and work encouragement; working conditions and environment, safety in the workplace, fatigue, and work performance; psychology of work; superior-subordinate relationship.

สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม
หมวดวิชาเฉพาะพื้นฐาน
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632109 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6)
(Mathematics for Digital Technology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คณิตศาสตร์และสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้อง แนวคิดพื้นฐานของภาษา ไวยกรณ์ ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ และการค้นหาโดยต้นไม้ ทวิภาค ทวิตรรก ฟังก์ชั่นตรรก พีชคณิตแบบบูลีน พีชคณิตของเซทความสัมพันธ์ วงจรตรรก พีชคณิตของเซทและสายอักขระกลุ่มและกลุ่มย่อย ฟังก์ชั่นในรูปความสัมพันธ์ สมการผลต่างและฟังก์ชั่นเวียนเกิด Mathematical preliminaries, notation, and basic concepts languages, Graph theory, tree and binary-tree search, logic function, Boolean algebra. Algebra of relation set, logic circuits. Algebra of set and strings. Groups and subgroups, relations and partitions, difference equations, recursive functions.

632110 สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6)
(Statistics for Digital Technology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบเงื่อนไข การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่องของตัวแปรสุ่ม การกระจายแบบปกติและแบบปัวซอง การใช้สถิติเชิงอนุมานที่เกี่ยวข้องกับการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน และการประมาณค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์แบบถดถอยและสหสัมพันธ์ การประยุกต์ ใช้วิธีทางสถิติ

Probability theory, conditional probability, probability distributions of discrete and continuous random-variables, normal and Poisson distributions, inferential statistics relating to sampling, hypothesis testing and parameter estimation, analysis of variance (ANOVA), regression and correlation, application of statistical methods.

632111 พื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Technology Fundamentals)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างคอมพิวเตอร์ โครงสร้างเชิงตรรกะ โครงสร้างทางกายภาพ กฎของมัวร์ บิต ไบต์ ไบนารี่ และการแทนข้อมูล อนาล็อกกับดิจิตอล การพิจารณาทางเลือก ซอฟต์แวร์ อัลกอริทึม ปัญหายากและซับซ้อน ภาษาโปรแกรมและการเขียนโปรแกรม ทรัพย์สินทางปัญญา ความเป็นมาตรฐาน โอเพ่นซอร์ส ระบบซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ ระบบไฟล์ ระบบดิสก์ การประยุกต์ใช้งาน เรียนรู้การโปรแกรม แนวคิดการเขียนโปรแกรมภาษา การสื่อสารและเครือข่าย อินเตอร์เนต ชื่อโดเมนและที่อยู่ ลิขสิทธิ์บนอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เวิลด์ไวด์เว็บ ความปลอดภัยของเว็บ ข้อมูลและสารสนเทศ การค้นหา การติดตาม สังคมออนไลน์ การขุดและรวบรวมข้อมูล การประมวลผลแบบคลาวด์ ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัย การอ่านรหัส การไม่เปิดเผยตัวตน

Hardware, Computer Structure, Logical Construction, Physical Construction, Moore’s Law, Bits, Bytes, Binary, and Representation of Information, Analog versus Digital, Analog-Digital Conversion, Branch instructions, Software, Algorithms, Hard Problems and Complexity, Programming and Programming Languages, Intellectual Property, Standards, Open Source, Software Systems, Operating Systems, File Systems, Disk file systems, Applications, Learning to Program, Programming Language Concepts, Communications and Networks, The Internet, Domain Names and Addresses, Copyright on the Internet, The Internet of Things, The World Wide Web, Web Security, Data and Information, Search, Tracking, Social Networks, Data Mining and Aggregation, Cloud Computing,

Privacy and Security, Cryptography, Anonymity.

632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม 3(3-0-6)
(Data Structures and Algorithms)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของอัลกอริธึมที่ใช้ในกระบวนการแก้ปัญหา โครงสร้างข้อมูล แถวลำดับ สายข้อมูล รายการโยงสแตค คิว ทรี ไบนารีทรี กราฟ การเรียงลำดับข้อมูล และการค้นหาข้อมูล กลยุทธ์ในการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การออกแบบขั้นตอนวิธีสำหรับการแก้ปัญหา ประเภทของขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์

Roles of algorithm in problem solving. Data structure concerning arrays, linked lists, stacks, queues, trees, and graphs. Sorting and searching algorithm. Problem solving methodology and design. Algorithm complexity analysis. Types of problem-solving-based algorithms.

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632113 การสร้างภาวะผู้นำและการจัดการทีมงานยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
(Leadership Creation and Teamwork Management in Digital Era)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนการสร้าง วางแผน และพัฒนาสร้างสรรค์ให้เกิดคุณลักษณะที่ดีของผู้นำ เสริมสร้างทฤษฎีการปฏิบัติ การใช้อำนาจหน้าที่และการจัดการเชิงรุกต่อการเปลี่ยนแปลงและการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมออกแบบวางแผน วิธีการทางเลือกในการจัดการทีมงาน สร้างสรรค์ให้เกิดการพัฒนาทีมงาน พร้อมกับขจัดความขัดแย้งในทีม ปัญหาในการสร้างทีมงานและแนวทางแก้ไข ภายใต้คุณธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ

Study of process for creating, planning and developing the creative attributes of leadership, strengthen the theory to practice using authority and proactive management of change and decision decisions effectively, design and planning, selection of teamwork management, creative development team, solving conflict in teams, team performing and problem solving under morality and ethics of the profession.

632114 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Digital Technology Management for Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการนำระบบสารสนเทศดิจิทัลต่างๆ ที่ใช้ในการประกอบการธุรกิจมาประยุกต์ใช้ทางการบริหารให้ครอบคลุมเนื้อหาวิชาพื้นฐานของ ระบบสารสนเทศดิจิทัลทางการจัดการ การตัดสินใจ การจัดการความรู้ของ องค์กร และสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับ Value Chain ของธุรกิจ โดยแนะนำให้รู้จักเทคโนโลยีต่าง ๆ ในเบื้องต้น อาทิ ระบบ e-Commerce ระบบ ERP ระบบ CRM ระบบ Supply Chain Management การตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้บริหารในองค์กร

Study of information systems used in the management of business applications covering the basic course of information systems management, decisions, management of organizational knowledge, and apply information technology to value chain business, introduction to E-commerce, ERP, CRM, and supply chain management systems, online marketing, online business models, basic knowledge of IT best practice applications to corporate management.

632115 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(0-6-3)
(Data Communications and Computer Networks)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของระบบการสื่อสารข้อมูล ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร การสื่อสารแบบใช้สายและการสื่อสารแบบไร้สาย เทคโนโลยีด้านการสื่อสารข้อมูลแบบต่างๆ สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโปรโตคอล มาตรฐานโอเอสไอ โปรโตคอลที่ใช้ในเครือข่ายต่าง ๆ การแก้ไข

ปัญหาในการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Components of data communication systems. Media and instruments relevant to data communications. Wired and wireless network communication. Types of data communications. Computer network architecture. Network protocal. OSI standard. Problem solving in computer network services.

632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(0-6-3)
(Principles of Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดพื้นฐานของภาษาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมโครงสร้าง ตัวแปร ตัวปฏิบัติการ ฟังก์ชันและหน่วยรับเข้า/ส่งออกข้อมูล คำสั่งควบคุมและคำสั่งปฏิบัติการทางภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ตัวชี้ และการใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำ ตัวแปร โลคอลและโกลบอล การส่งค่าระหว่างฟังก์ชัน สตริงก์ แฟ้มข้อมูล การรับเข้า/ส่งออกข้อมูล แถวลำดับประเภทมิติเดียวและสองมิติ การออกแบบและการเขียนโปรแกรม การแก้จุดบกพร่องโปรแกรม

Basic concept on computer language. Structure programming, variables, operators, functions, and input/out units. Control and operation commands. Relation among variables, pointers, and memory usage. Local variables, global variables, functions, and argument passing. File system and array management. Program design and coding approaches. Program testing and maintenance methodology.

632117 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0-6)
(Operating Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการและบทบาทหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ วิธีการทำงานและส่วนประกอบของโปรแกรมควบคุมระบบ การทำงานทีละโปรแกรม การทำงานพร้อมกันหลายโปรแกรม ระบบการแบ่งเวลา หน่วยความจำชั่วคราว การจัดสรรทรัพยากรของระบบซึ่งรวมถึงหน่วยความจำ โปรเซสเซอร์ อุปกรณ์และแฟ้มข้อมูล ปัญหาพื้นฐานที่เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบ จังหวะประสานงาน การกำหนดลำดับชั้นงาน การแบ่งหน่วยความจำแบบเสมือน การประมวลผลแบบขนาน และคลาวด์คอมพิวติ้ง

Evolution and roles of operating systems. Concept and components of operating systems. Single-task processing, multi programming, time sharing, and cache memory methodology. Computer resource management concerning memory, processor, devices, and file systems. Basic problems in system controlling program, synchronization, concurrency, and job scheduling management, virtual memory organization and clound computing.

632118 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Organization and Architecture)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการโครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ระบบตัวเลขที่ใช้แทนข้อมูล ภาษาเครื่อง ภาษาแอสแซมบลี หน่วยประมวลผล การกำหนดที่อยู่ หน่วยความจำและลำดับชั้นของหน่วยความจำ หน่วยความจำ การนำเข้าและส่งออกข้อมูล สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบการทำงานแบบมัลติโปรแกรมมิ่ง มัลติทาสกิ้งและแบบเสมือน

Evolution on computer organization. Number system used for internal data representation. Machine language, assembly, processing unit, storage unit, memory and memory hierarchy, and input/output peripherals. Computer architecture technology. Multi-programming and multi-tasking system.

วิชาเฉพาะด้าน
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา
(1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)
(Systems Analysis and Design)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ
632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

แนวความคิดในการพัฒนาระบบ ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน และเทคนิคการรวบรวมความต้องการ วิธีการวิเคราะห์ความต้องการเพื่อการพัฒนาระบบ แผนภาพการไหลของข้อมูล ส่วนเชื่อมต่อกับผู้ใช้ โครงสร้างข้อมูล ผังระบบงาน การเขียนข้อกำหนดซอฟต์แวร์ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ และการออกแบบโมดูลการทำงาน เทคนิคและขั้นตอนการทดสอบระบบงาน

Concept in system development. Steps in system analysis and design. Requirement gathering and analysis techniques. Data flow diagram, User-interface design, data structure analysis, and work flow diagram. Software specification. Database design. System testing and implementation techniques.

632214 นวัตกรรมการประมวลผลระดับองค์กรเทคโนโลยีคลาวด์และผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี 3(0-6-3)
(Innovative Enterprise Computing , Cloud Technologies and Technopreneurship)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศระดับองค์กรที่ทันสมัย แนวโน้มการประมวลผลระดับองค์กร มาตรฐาน และสถาปัตยกรรมเชิงบริการ ข้อมูลใหญ่ และเทคโนโลยีคลาวด์ระดับองค์กร ความคิดสร้างสรรค์และกระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรม นวัตกรรมกระบวนการ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในองค์กร การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์ การระดมเงินทุนเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิจัยประเมินความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี

Enterprise IT architecture management, new technologies and trends of enterprise computing, service oriented standards, and architectures, big data, enterprise cloud computing. Business incubator; networking and strategic alliance for innovation and technology development; capital venturing for development of technology and innovation; technopreneurship; intrapreneurship; marketing for innovation and technology; diffusion of innovation and technology, business feasibility study for innovation and technology.

632202 การออกแบบและพัฒนาเว็บ 3(0-6-3)
(Web Design and Development)
วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต แนวคิดในการออกแบบเว็บ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ โครงสร้างของเว็บไซต์ การจัดทำหน้าเว็บ และการเชื่อมโยง การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและโปรแกรมต่าง ๆ การสร้างไดนามิกเว็บ การใช้เฟรมเวิร์ค ภัยคุกคามและความมั่นคงของเว็บไซต์ การพัฒนาเว็บเพื่อจัดการกับข้อมูล

Concept on Internet technology and Web design. Human and computer relationship. Web structure and architecture. Web development methodology through software tools. Threat and security on web site.

632208 ระบบฐานข้อมูล 3(0-6-3)
(Database Systems)
วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล ความเป็นมาและแนวคิดชนิดของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ตัวแบบเอ็นทิตีรีเลชันชิพ การทำบรรทัดฐาน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาเอสคิวแอล หลักการ

ระบบจัดการฐานข้อมูล การปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล

Introduction and concept of database systems. Types of databases. Database design through entity relationship model. Normalization, relational database, and query language. Database administration and management. Practical aspects of database management systems.

632215 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(0-6-3)

(Mobile Application Programming)

วิชาบังคับก่อน :

เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้เครื่องมือจำลองการทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ให้สามารถทำงานได้บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงไฟล์ไปใช้ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ การติดต่อข้อมูลผ่านเซอร์ฟเวอร์จำลอง

Mobile architecture. Mobile programming concept. Mobile application development. User-interface design by simulating interface on microcomputer. Mobile data handling through virtual server.

632216 หัวข้อเฉพาะเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(0-6-3)

(Special Topics in Digital Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตที่เกี่ยวข้อง
กับเทคโนโลยีดิจิทัล

Topics of contemporary and nearby interests related to digital technology fields.

632217 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคลาวด์คอมพิวติ้ง 3(0-6-3)

(Big Data Analytics and Cloud Computing)

วิชาบังคับก่อน :

เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ

632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ภาพรวมข้อมูลขนาดใหญ่ โครงสร้างข้อมูล วิทยาการข้อมูล วัฏจักรการวิเคราะห์ข้อมูล ค้นหาโดเมนธุรกิจ การเตรียมข้อมูล การวางแผนแบบจำลอง การสร้างแบบจำลอง สื่อสารผลลัพธ์ การดำเนินการ วิธีวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ R การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ วิธีการทางสถิติสำหรับการประเมินผล ทฤษฎีและวิธีการวิเคราะห์ขั้นสูง การจัดกลุ่ม สหสัมพันธ์ การถดถอย การถดถอยโลจิสติก การจำแนกประเภท นาอิฟเบย์ การวินิจฉัยของลักษณนาม การวิเคราะห์อนุกรมเวลา แบบจำลอง ARIMA การวิเคราะห์ข้อความ เครื่องมือและเทคโนโลยีการวิเคราะห์ขั้นสูง MapReduce และ Hadoop การวิเคราะห์ในฐานข้อมูล การบูรณาการการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

Big Data Analytics, Big Data Overview, Data Structures, Analyst Perspective on Data Repositories, Data Science, Data Analytics Lifecycle, Discovery Business Domain, Data Preparation, Model Planning, Model Building, Communicate Results, Operationalize, Data Analytic Methods Using R, Exploratory Data Analysis, Statistical Methods for Evaluation, Advanced Analytical Theory and Methods, Clustering, Association Rules, Regression, Logistic Regression, Classification, Naive Bayes, Diagnostics of Classifiers, Time Series Analysis, ARIMA Model, Text Analysis, Advanced Analytics-Technology and Tools, MapReduce and Hadoop, In-Database Analytics, Integration Big Data Analytics

632203 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(0-6-3)
(Object-Oriented Programming)
วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ แนวคิดเชิงวัตถุ ลักษณะของวัตถุ การสร้างคลาส การสืบทอดคุณสมบัติ เอนแคบซูเลชั่น โพลีมอร์ฟิซึม การทำงานของเธรด การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาเชิงวัตถุ

Object-oriented concept concerning object, class, inheritance, encapsulation, polymorphism, and thread methodology. Object-oriented design and programming.

632212 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3(0-6-3)
(Technology Multimedia)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประเภทของกราฟิก หลักการออกแบบกราฟิก ออกแบบกราฟิกเบื้องต้น การใช้เครื่องมือในการออกแบบ การสร้างภาพเคลื่อนไหว การตัดต่อภาพและเสียง การสร้างภาพเสมือนจริง ประยุกต์ใช้สื่อประสมแบบต่างๆ

Types of graphics and graphic design concept. Principle of creating basic figures. Software tools used in graphic design. Techniques in animation creation, audio and video montage. Virtual image creation. Multimedia applications.

632218 เดฟออปและการผสมผสานระบบ 3(0-6-3)
(DevOps and System Integration)
วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 632112 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ DevOps และ DevOps สำหรับนักพัฒนา การสร้างบล็อคของ DevOps มุมมองการวัดและเมตตริก คุณภาพและการทดสอบ การสร้างแรงจูงใจด้วยการแบ่งปัน มุมมองกระบวนการ การรับข้อเสนอแนะอย่างรวดเร็ว แนวทางแบบครบวงจรและแบบองค์รวม มุมมองทางเทคนิค การรีลีสแบบอัตโนมัติ โครงสร้างพื้นฐานด้วยโค้ด ตัวอย่าง DevOps

DevOps Fundamentals, DevOps for Developers, Introducing DevOps, Building Blocks of DevOps, Metrics and Measurement View, Quality and Testing, Introduce Shared Incentives, Process View, Gain Fast Feedback, Unified and Holistic Approach, Technical View, Automatic Releasing, Infrastructure as Code, Specification by Example

632219 ปัญญาประดิษฐ์ 3(0-6-3)
(Artificial Intelligence)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ตัวแทนอัจฉริยะ การแก้ปัญหา การแก้ปัญหาด้วยการค้นหา การค้นหาแบบต่างๆ การค้นหาแบบคู่ปรับ ปัญหาความพึงพอใจของข้อจำกัด ความรู้การใช้เหตุผลและการวางแผน ตัวแทนเชิงตรรกะ ตรรกะลำดับแรก การอนุมานในลอจิกลำดับแรก การวางแผนและการแสดงในโลกแห่งความจริง การเป็นตัวแทนความรู้ ความรู้และเหตุผลที่ไม่แน่นอน ความไม่แน่นอนเชิงปริมาณ การใช้เหตุผลเชิงความน่าจะเป็น การใช้เหตุผลที่น่าจะเป็นเมื่อเวลาผ่านไป การตัดสินใจอย่างง่าย การตัดสินใจที่ซับซ้อน การเรียนรู้ การเรียนรู้จากตัวอย่าง ความรู้ในการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบจำลองความน่าจะเป็น การเสริมการเรียนรู้ การสื่อสารการรับรู้และการแสดงผล การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ภาษาธรรมชาติเพื่อการสื่อสาร ความเข้าใจ และหุ่นยนต์

Introduction Artificial Intelligence, Intelligent Agents, Problem-solving, Solving Problems by Searching, Beyond Classical Search, Adversarial Search, Constraint Satisfaction Problems, Knowledge, reasoning, and planning, Logical Agents, First-Order Logic, Inference in First-Order Logic, Planning and Acting in the Real World, Knowledge Representation, Uncertain knowledge and reasoning, Quantifying Uncertainty, Probabilistic Reasoning, Probabilistic Reasoning over Time, Making Simple Decisions, Making Complex Decisions, Learning, Learning from Examples Knowledge in Learning, Learning Probabilistic Models, Reinforcement Learning, Communicating, perceiving, and acting, Natural Language Processing, Natural Language for Communication, Perception, Robotics.

หมวดวิชาเฉพาะ
วิชาเอกเลือก

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632301 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(3-0-6)
(Object-Oriented Analysis and Design)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวคิดเทคโนโลยีเชิงวัตถุ การวิเคราะห์โดยใช้แนวคิดเชิงวัตถุ การออกแบบโดยใช้แนวคิดเชิงวัตถุ การจำลองระบบโดยใช้แนวคิดเชิงวัตถุด้วยภาษายูเอ็มแอล การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การออกแบบฟังก์ชั่นการทำงาน การออกแบบฐานข้อมูล การเปรียบเทียบระเบียบวิธีการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุกับระเบียบวิธีการวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง

Object-oriented paradigm. Object-oriented analysis and design methodology. Drawing object-oriented system prototypes through UML. System architecture design, and database design. Comparison between object-oriented and structural analysis and design methodology.

632302 การพัฒนาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงการ 3(3-0-6)
(Software Development and Project Management)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวคิดพื้นฐาน และหลักการการพัฒนาซอฟต์แวร์ การวางแผน การติดตามโครงการ ข้อจำกัดของข้อกำหนดด้านสมรรถนะ ตารางเวลาและงบประมาณ เครื่องมือในการทำตารางเวลา การประมาณระยะเวลา แผนผังโครงข่ายการทำงาน การจัดการกลุ่มการทำงาน กลุ่มสนับสนุนการทำงาน บทบาทของผู้จัดการโครงการ เครื่องมือในการติดตามโครงการ และรายงานต้นทุนของโครงการ

Foundation and principle of software development. Project planning and monitoring. Limitation on capacity conditions, schedule, and budget. Tools used in creating and approximating schedule. Project flow diagram. Working group management. Roles of project manager. Project progress tracking tools.

632303 การประกันคุณภาพและการทดสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Quality Assurance and Testing)

วิชาบังคับก่อน : วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632324 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

เทคนิคและหลักการทดสอบซอฟต์แวร์ การพัฒนาแผนการทดสอบ การจัดการกระบวนการทดสอบ การรายงานปัญหาและผลการทดสอบ การวิเคราะห์ความต้องการเพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ในการทดสอบให้เหมาะสม การประยุกต์ใช้เทคนิคการทดสอบที่มีประสิทธิภาพ การใช้เทคนิคทางสถิติเพื่อประเมินผลของข้อผิดพลาดที่พบจากการทดสอบ การประกันคุณภาพของซอฟต์แวร์

Software validation and verification concepts. Development of test and implementation plan. Test result and defect report. Requirement analysis for preparing strategic test plan. Statistic methodology for evaluating defect resulting from test procedure. Software quality assurance.

632304 การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-6)
(Object-Oriented Software Development)

วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้ภาษาที่สนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบโดยใช้ยูเอ็มแอล การประยุกต์ใช้เฟรมเวิร์ก การพัฒนาซอฟต์แวร์ทำงานกับฐานข้อมูล การทดสอบซอฟต์แวร์

Software development via object-oriented supporting languages. Analysis and design pattern using UML and framework methodology. Database connectivity. Software testing.

632306 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ 3(2-2-6)
(Web Application Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ โครงสร้างการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ เว็บบราวเซอร์ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การบันทึกข้อมูลผ่านฟอร์ม การเชื่อมต่อกับโปรแกรมบนเว็บบราวเซอร์ การพัฒนาโปรแกรมฝั่งแม่ข่ายด้วยภาษามาตรฐานต่างๆ การควบคุมสถานะของโปรแกรมด้วยเซสชั่น การพัฒนาโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลด้วยเซสชั่นอาร์เรย์ รวมถึงการแสดงรายงานในรูปแบบต่างๆ

Concept on web application program development. Structure of web server and web browser. User-interface design. Data entry through forms. Web server connectivity. Standard languages for sever program development. Program status control via sessions. Developing program for database connectivity and generating various forms of report.

632307 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาวิชวล 3(2-2-6)
(Visual Application Programming)

วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาวิชวล โครงสร้างของภาษาวิชวล ประเภทของข้อมูลและรูปแบบคำสั่ง การสร้างส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการทำงานของคอนโทรลต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การตรวจสอบข้อผิดพลาด การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลมากกว่าหนึ่งฐาน การใช้คำสั่งเอสคิวแอลทำงานกับฐานข้อมูล การสร้างรหัสอัตโนมัติ การจัดทำรายงาน

Development of application programs through visual languages. Visual language structure. Syntax and semantics format of visual programs. User-interface and control structures. Database connectivity and SQL command. Error detection, automatic coding, and report creation.

632308 การโปรแกรมเกม 3(2-2-6)
(Game Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การโปรแกรมเกม เพื่อพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระบบกราฟิกที่ใช้ในเกม สถาปัตยกรรมเกม กระบวนวิธีในการโปรแกรมเกม การออกแบบปัญญาประดิษฐ์ในเกมและการนำไปใช้ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเกม แนวโน้มของเทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับการพัฒนาเกม

Concept on game programming for computer game development. Graphic methodology in game, game architecture, and game programming patterns. Applying artificial intelligence in game development. Trends of modern technology in game development.

632309 การโปรแกรมฐานข้อมูล 3(2-2-6)
(Database Programming)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632208 ระบบฐานข้อมูล

การสร้างฐานข้อมูล การเขียนคำสั่งเอสคิวแอล เพื่อทำงานกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การจำกัดการเข้าถึงข้อมูล การเรียงลำดับข้อมูล การสืบค้นข้อมูลจากหลายตาราง การเชื่อมตาราง การใช้ฟังก์ชันเดี่ยวและฟังก์ชันกลุ่ม การใช้คิวรีย่อย การสร้างและจัดการตาราง การควบคุมการเข้าถึงข้อมูล การใช้ตัวแปร การเขียนคำสั่งเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมสร้างฟอร์มและรายงาน

Database creation procedure. Accessing relational database through SQL commands. User access controlling. Data sorting. Obtaining data from multiple tables. Joining tables. Single-row functions and group functions. Subquery management. Creating and managing tables. Database manipulation commands. Writing programs to create forms and reports from database.

632310 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาสมัยใหม่ 1 3(2-2-6)
(Programming with Modern Language 1)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ภาษาโปรแกรมเกิดใหม่ที่มีแนวโน้มได้รับความนิยม จุดเด่น ข้อจำกัดของภาษาและลักษณะงานที่เหมาะสมกับการใช้ภาษา โครงสร้าง ไวยากรณ์คำสั่งของภาษาและเครื่องมือที่ใช้สำหรับเขียนภาษานั้นๆ เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาได้

Trendy contemporary programming language Its distinction and limitation. Characteristics of the applications of its appropriation. Syntax and semantics of the language. Tools used in writing the program.

632311 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาสมัยใหม่ 2 3(2-2-6)
(Programming with Modern Language 2)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน
632116 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ภาษาโปรแกรมเกิดใหม่ที่มีแนวโน้มได้รับความนิยม จุดเด่น ข้อจำกัดของภาษาและลักษณะงานที่เหมาะสมกับการใช้ภาษา โครงสร้าง ไวยากรณ์คำสั่งของภาษาและเครื่องมือที่ใช้สำหรับเขียนภาษานั้นๆ เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาได้

Trendy contemporary programming language Its distinction and limitation. Characteristics of the applications of its appropriation. Syntax and semantics of the language. Tools used in writing the program.

632312 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)
(Computer Network Administration)
วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632115 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
หลักการทำงานพื้นฐานของอุปกรณ์จัดเส้นทาง การเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบต่างๆ เทคโนโลยีแบบไคลแอนท์/เซอร์ฟเวอร์ การเชื่อมต่อสายเคเบิล การเดินสายระบบเครือข่ายระยะใกล้ การวางแผนติดตั้งระบบเครือข่าย การสร้างผู้ใช้งานและการจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานระบบเครือข่าย

Basic function of communication media. Network architecture. Client/server technology. Network cabling and connectors. Local area network. Network administration, planning, and installation. User account generation, and network management procedure. Network-usage problem solving.

632313 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2-6)
(Computer Graphics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ การจำลองและการแทนวัตถุด้วย ตัวแบบ การแปลงตำแหน่ง การย่อขยาย การส่องสว่าง การไล่สี กระบวนการสร้างภาพสองมิติจากตัวแบบ การทำภาพเคลื่อนไหว การปะติดพื้นผิวด้วยภาพ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ การใช้เครื่องมือในการทำกราฟิกส์

Computer graphics concept. Figure simulation through model. Techniques in transforming, scaling, eliminating, and shading. Creating two-dimensional views from model. Animation and image texturing. Mathematic theory relevant to computer graphic. Tools used in generating graphics.

632317 พาณิชย์ดิจิทัล 3(3-0-6)
(Digital Commerce)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
แนวคิดและเทคโนโลยีเกี่ยวกับพาณิชย์ดิจิทัล โครงสร้างและองค์ประกอบของพาณิชย์ดิจิทัล ประเภทของธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ไร้สาย ปัจจัยในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงินและการรักษาความมั่นคงสำหรับพาณิชย์ดิจิทัล บทบาทของรัฐบาลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบและประโยชน์ทางกลยุทธ์สำหรับพาณิชย์ดิจิทัล การจัดการซัพพลายเชนและลอจิสติกส์

Principles and technologies relevant to digital commerce. Structure and elements of digital commerce. Types of business on Internet and mobile technologies. Factors in

managing digital commerce. Electronic banking and security system on digital commerce. Roles of government sectors. Related laws and regulations. Impact and strategic benefits of digital commerce. Supply chain management and logistics.

632320 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิชั่น 3(2-2-6)
(Digital Image Processing and Computer Vision)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานภาพดิจิทัล แบบจำลองภาพ การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพให้ดีขึ้น การซ่อมแซมภาพ การลดขนาดข้อมูลภาพ การแบ่งและจำแนกภาพ การแทนและจำกัดความภาพ การรู้จำและการแปลความหมาย หัวข้อเกี่ยวกับการประมวลผลภาพที่น่าสนใจในปัจจุบัน

Basic concept of digital images. Image simulation and image model. Image transformation, adjustment, amendment, and scaling. Image quantization. Image representation and definition. Image recognition. Current topics on image processing.

632324 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Engineering)

วิชาบังคับก่อน :
เคยเรียน 632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ กลยุทธ์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ การออกแบบเพื่อการเวียนใช้และการบำรุงรักษา การทดสอบ การประมาณต้นทุนซอฟต์แวร์ และการบริหารโครงการ

Software life cycle. Software development strategy. Procedure in software development. Requirement engineering. Software design for maintainable ability. Software test plan. Cost estimation for software development and project management.

632325 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลอัจฉริยะ 3(2-2-6)
(Data Science and Data Intelligence)

วิชาบังคับก่อน : เคยเรียน 632208 ระบบฐานข้อมูล

วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น นักวิทยาการข้อมูลและนักพัฒนาข้อมูล การสืบค้นหรือการขุด คุณภาพข้อมูลหรือการล้างข้อมูล การสร้างแบบจำลองข้อมูล การคิดแบบนักวิทยาการข้อมูล พัฒนาวิธีการที่ดีในการทำความเข้าใจข้อมูล การใช้การคิดเชิงสถิติ การเพิ่มความสามารถทางการตลาด การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การกำหนดวัตถุประสงค์ การรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การสำรวจและการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและ ใช้การเรียนรู้ของเครื่องกับข้อมูล การตัดสินใจขึ้นอยู่กับความเข้าใจที่ได้มา สถิติ ความน่าจะเป็น การสร้างแบบจำลองการทำนาย แนวทางการพัฒนาเพื่อล้างข้อมูล การขุดข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับผู้พัฒนาฐานข้อมูล ความก้าวหน้าและถดถอยของฐานข้อมูล การทำนายด้วยโมเดลเชิงเส้น การทำให้เป็นมาตรฐานสำหรับการปรับปรุงฐานข้อมูล การพัฒนาและการประเมินฐานข้อมูล ฐานข้อมูลกับเครือข่ายประสาทเทียม การส่งเสริมฐานข้อมูล การจำแนกฐานข้อมูลโดยใช้ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน โครงสร้างฐานข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง

Introduction to Data Science, Data Scientist and Data developer, Querying or mining, Data quality or data cleansing, Data modeling, Advantages of thinking like a data scientist, Developing a better approach to understanding data, Using statistical thinking, Increased marketability, Perpetual learning, Declaring the Objectives, Collecting data, Processing data, Exploring and visualizing data, Analyzing the data and/or applying machine learning to the data, Deciding based upon acquired insight, Common terminology, Statistical population, Probability, Predictive modeling, A Developer Approach to Data Cleaning, Data Mining and the Database Developer, Statistical Analysis for the Database Developer, Database Progression to Database Regression, Predicting with linear model, Regularization for Database Improvement, Database Development and Assessment, Databases and Neural Networks, Boosting Database, Database Classification using

Support Vector Machines, Database Structures and Machine Learning.

632326 การพัฒนาแอพพลิเคชั่น และผลิตภัณฑ์ IoT **3(2-2-6)**

(Internet of Things Application and Product Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อินเตอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง จริยธรรม ความเป็นส่วนตัว และความรับผิดชอบ สถาปัตยกรรมของ IoT การโปรแกรม IoT และทิศทางงานวิจัย IoT การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ IoT โดยยึดหลัก PDCA ประกอบด้วย การสำรวจตลาด การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบ พัฒนาทดสอบผลิตภัณฑ์ การทำการตลาด รวมทั้งรูปแบบของการสร้างรายได้

Internet of things (IoT) principles, ethics, privacy, and responsibility, IoT architecture, IoT programming, and research direction in IoT. IoT Product development using PDCA include market survey, user requirement analysis, product designing, developing, testing, marketing and revenue modeling.

632327 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเชิงธุรกิจ **3(3-0-6)**

(Creativity Management and Business Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาตัวแบบจำลอง วิธีการจัดการและการพัฒนาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และความคิดที่สร้างสรรค์ให้เกิดเป็นเทคนิคและวิธีการบริหารการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม กระบวนการดำเนินธุรกิจที่นำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการบริหารงานใหม่ ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิผลขององค์การและความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยใช้เทคนิคการจัดการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม

Study of model, management and development of knowledge, skill, experience and creative concept to techniques and management approaches for innovation changing, business leading to creative thinking for development and improvement of new products or new management process encouraging and supporting for organizational effectiveness and goal achievement by using proper changing management techniques.

632328 การบริหารโครงการธุรกิจยุคดิจิทัล **3(3-0-6)**

(Digital Business Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการวิเคราะห์โครงการ การวางแผนที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อประสานงานหลากหลายกิจกรรม ผ่านกฎเกณฑ์ระเบียบต่าง ๆ ที่สามารถบูรณาการโครงสร้างพื้นฐาน ของการประกอบธุรกิจให้สามารถใช้ ร่วมกับกลุ่มคน องค์การ เทคโนโลยี และทรัพยากรต่าง ๆ ที่นำไปสู่เป้า หมายทางนวัตกรรมของตลาดยุคดิจิทัล โดยอาศัยการคิดเชิงวิเคราะห์ และการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ ซึ่งรายวิชานี้จะให้ผู้เรียนได้รู้เกี่ยวกับเครื่องมือต่าง ๆ และประสบการณ์ในการวางแผนการจัดทำโครงการเชิงปฏิบัติ

Project Analysis Management, planning for coordination of various activities by rules and regulations integrating infrastructure of business operations used together with people, organizations, technology and resources leading to the goal of digital market innovation, using analytical thinking and business information management, this subject gives learners an overview of tools and experience in practical project planning.

632329 จริยธรรมทางธุรกิจดิจิทัลและความรับผิดชอบต่อสังคม **3(3-0-6)**

(Digital Business Ethics and Social Responsibilities)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการ แนวคิดด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณทางธุรกิจ การสร้างระบบการบริหารและบรรษัทภิบาลที่ดี ความสัมพันธ์กับ

ความรับผิดชอบต่อสังคม และผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในสังคม ตลอดจนใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหาร โดยมุ่งเน้นศึกษาปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาด้านจริยธรรมทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินธุรกิจ จากกรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

To study ethical principles, concepts and code of ethics in business. To create good managerial process and good governance. The relationship to social responsibilities as well as the impacts to stakeholders in society. Applying the principles of good governance for management. The study focus on ethics problem and solutions for running business in reality from case study and real practices.

632330 การตลาดยุคดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Marketing Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิด กลยุทธ์ การจัดการ และเครื่องมือทางการ ตลาดดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานด้านทฤษฎีทางการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เกิด ประโยชน์ทางธุรกิจ อาทิ ระบบ E-Commerce E-Marketing การวางแผนและการพัฒนาตลาดออนไลน์ โมเดลธุรกิจออนไลน์ และความรู้ เบื้องต้นของการนำ Best Practice ด้าน IT มาใช้วิเคราะห์และประเมิน ผลทางการตลาด ตลอดจนศึกษาแนวทางแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดย ใช้กรณีศึกษาและการปฏิบัติจริง

Study of concept, strategy, management and tools of digital marketing, basic currently theoretical marketing structures by various technologies and applications to useful business, E-commerce, E-marketing, planning and development of online marketing, online business model and basic knowledge of using best practice IT to analyze and evaluate marketing, study problem solving and decision approaches based on case study and real-world problems.

632331 การจัดการองค์กรดิจิทัล 3(3-0-6)

(Management of D-Enterprise)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ใช้ใน การประกอบการ อาทิ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการ ระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้ขององค์กร เป็นต้น บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการปรับเปลี่ยนวิธีการบริหารจัดการองค์กรและการดำเนินธุรกิจ การบริหารงานบริการ การกำกับดูแล การจัดการความเสี่ยง การปฏิบัติตามข้อกำหนด การจัดองค์กร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนกลยุทธ์ และปรัชญาองค์กร แนวคิดพื้นฐาน ของระบบวางแผนทรัพยากรองค์กรและความสำคัญของการบูรณาการระบบสารสนเทศในองค์กรการ วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การฉ้อโกง และการละเมิดทางคอมพิวเตอร์ กฎระเบียบอินเตอร์เน็ต การคุ้มครองลิขสิทธิ์ การจัดการสิทธิดิจิทัล การกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีและเครื่องมือบังคับใช้ทางกฎหมาย

The use of information systems in organizations (e.g., management information systems, decision support systems, and knowledge management systems), role of information technology in supporting a wide range of business functions (business/IT alignment), IT services management, IT governance, IT risk management, IT compliance, IT Organization, IT innovation, and the use of information systems in supporting overall strategic initiatives and corporate philosophies, mobile computing, fundamentals of enterprise resource planning (ERP) system concepts, and the importance of integrated information systems in an organization. Information technology system analysis designs and developments Information technology law; electronic commerce law; forensic computing and electronic evidence; computer fraud and abuse; regulation on the internet; copyrights and digital rights management; computer misuse technology and tools for law enforcement.

632332 บล็อกเชน 3(3-0-6)

(Blockchain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน ระบบแบบรวมศูนย์และกระจาย เลเยอร์ของบล็อกเชน ความสำคัญของบล็อกเชน การทำงานของบล็อกเชน การอ่านรหัส ทฤษฎีเกม การทำงานของบิทคอยน์ การทำงานของอีเธอเรียม การพัฒนาบล็อกเชนแอพพลิเคชั่น การสร้าง Ethereum DApp

Introduction to Blockchain, Centralized vs. Decentralized Systems, Layers of Blockchain, Blockchain Important, How Blockchain Works, Cryptography, Game Theory, How Bitcoin Works, How Ethereum Works, Blockchain Application Development, Building an Ethereum DApp

632333 การจัดการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างพื้นฐานของการประกอบธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ การแข่งขันทางธุรกิจ ผลกระทบต่อคู่แข่งและตลาด โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบในการประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เช่น B2B (Business-to-Business) B2C (Business-to-Customer) การตลาดดิจิทัล การประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การโฆษณาออนไลน์ สื่อสังคม เป็นต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสและระบบความปลอดภัย ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการจัดส่งการเตรียมความพร้อมและการจัดองค์กร การวางแผนและกลยุทธ์ในการประกอบการและการสร้างระบบงานเพื่อรองรับการประกอบธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ และภัยไซเบอร์ การกลั่นแกล้งทางไซเบอร์ และวิศวกรรมทางสังคม

Topics include e-business infrastructure, strategies for competitive advantage, the impact on competitors and market, business models of e-commerce transactions (e.g., B2B, B2C), digital marketing, e-auction, online advertising, social media, e-commerce legislation, security design for e-business, e-payment, the modification of organizational structure to support e-business, aligning e-commerce strategy with organizational and marketing strategy, cybercrime, cyber bullying and social engineering.

632323 สหกิจศึกษา 3(0-9-0)

(Cooperative Training)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นักศึกษาไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจเอกชน หรือหน่วยงานราชการเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 280 ชั่วโมง ทำรายงานประกอบ และมีการนิเทศจากคณาจารย์ในหลักสูตร

Students are assigned to get at least 280 hours on-job training in industrial factories, business organizations, or government sectors, under supervision from both the employer and the university supervisor. The progress report has to be submitted to the appointed committee at the end of the semester.

กลุ่มวิชาโครงงาน

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632221 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1 1(0-2-6)

(Digital Technology Project 1)

วิชาบังคับก่อน :

เคยเรียน 632211 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

มุ่งเน้นให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริง โดยนักศึกษาแต่ละกลุ่มจะต้องทำการศึกษาหัวข้อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการออกแบบระบบ หรือกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงการประยุกต์ใช้แนวคิดและเทคนิคที่เคยเรียนมา ซึ่งจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ และต้องเสนอรายงานเมื่อสิ้นภาคการศึกษา

This course aims at developing student's practical ability. Students are divided into groups, each of which has to study topic subjected to computer science technology under supervision of the project advisor. At the end of the

semester, the design of the project, in terms of final report, must be submitted to the project advisor.

632222 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 2 2(0-4-12)

(Digital Technology Project 2)

วิชาบังคับก่อน :

ผ่านรายวิชา 632221 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1

เป็นโครงงานที่ต่อเนื่องจาก โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัล 1 โดยนำโครงงานที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาพัฒนาให้สมบูรณ์ ทดสอบ และติดตั้งระบบ ส่งเอกสารประกอบ และต้องผ่านการสอบปากเปล่าและการนำเสนอโครงงาน โดยนักศึกษาจะทำงานดังกล่าวภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

The continuation study of Computer Project 1. The designed project approved by project advisor is to be completely developed, tested, and implemented. Complete final report together with presentation document must be presented to the appointed committee at the end of the semester.

วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ /วิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมการทำงาน

เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาไปทดลองใช้ในการปฏิบัติงานจริงอีกทั้งได้เรียนรู้การแก้ปัญหาในงานจริงและการทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปฏิบัติงานจริง เป็นเวลาประมาณ 2 เดือน (ไม่น้อยกว่า 280 ชม)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

632401 การฝึกงานทางเทคโนโลยีดิจิทัล 3(0-9-0)

(Job Training in Digital Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาไปทดลองใช้ในการปฏิบัติงานจริงอีกทั้งได้เรียนรู้การ แก้ปัญหาในงานจริงและการทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปฏิบัติงานจริง เป็นเวลาประมาณ 2 เดือน ช่วงภาคฤดูร้อน (ไม่น้อยกว่า 280 ชม)

Students will be able to apply their studied knowledge to the real working environments; they also have opportunities to solve any problems that may occur in real working environments; moreover, they should be able to work with other co-workers efficiently; the duration for the job training is approximately 2 months (greater than 280 hours) during summer session.

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

633102 หลักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)

(Principle of Political Science)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชารัฐศาสตร์กับสาขาวิชาอื่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับประชาชน และระหว่างอำนาจกับกฎหมาย กระบวนการทางการเมือง รัฐบาล รัฐสภา พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ สิทธิและอุดมการณ์ทางการเมืองที่สำคัญ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

Scope of political science and methodology; relationship of political science and related fields; relationships between state and people, power and law; political process; government; parliament; political parties, interest groups; ideological and political rights; international relations.

633103 ประชาคมโลก โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3(3-0-6)

(World Community, Globalization and Thai Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเทศสมาชิกของประชาคมโลกในปัจจุบัน การจัดระเบียบเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองโลก ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในประชาคมโลกกับกระแสโลกาภิวัตน์และผลกระทบต่อประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียและประเทศไทย กลุ่มภูมิภาคและความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มในประชาคมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในสมาคมอาเซียน และประชาคมลุ่มน้ำโขง

Member countries of current world community; global economic, social, and political organization; characteristics of

relationship among members in global community and globalization, including impacts on Thailand and Asian countries; regional groups and global community interrelationships; international relations among the AEC and Mekong community.

633104 การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0-6)
(Thai Government and Politics)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงวิวัฒนาการและพัฒนาการของระบบการเมืองการปกครองและสถาบันทางการเมืองและกระบวนการทางการเมืองของไทย ตลอดจนสภาพแวดล้อมทางสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อความเป็นสถาบันทางการเมือง การปกครอง และระเบียบบริหารราชการแผ่นดินของไทย ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย วัฒนธรรมและพฤติกรรมทางการเมืองของคนไทย และผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของคนไทยด้วย

Evolution and development of Thailand's political systems, political institutions, and political processes; social and economic environments affecting political, government, and bureaucratic institutionalization; changes in society, culture, and political behavior in Thailand; impacts on Thai people's ways of life.

633105 การบริหารท้องถิ่นของไทย 3(3-0-6)
(Thai Local Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีการกระจายอำนาจการปกครอง ที่เป็นรากฐานของการปกครองและการพัฒนาระบอบประชาธิปไตย จากแนวคิดตะวันตก และเน้นระบบการบริหารท้องถิ่นของไทย ประวัติและพัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารท้องถิ่นกับการปกครองส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในแง่ความสัมพันธ์ทางอำนาจ รูปแบบ ปัญหาและผลกระทบต่อการพัฒนาสังคมและการพัฒนาระบอบประชาธิปไตยของไทย

Concepts and theories of decentralization as a foundation of government and democratic development initiated in Western concept with an emphasis on Thai local government system; history and development of the relationship between central and local administration in terms of power, form, problem, and impact on social and democratic development in present Thailand.

633106 จริยธรรมกับการบริหาร 3(3-0-6)
(Ethics and Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีกับแนวความคิดของหลักจริยธรรม ความแตกต่างระหว่างจริยธรรมกับ ศีลธรรม คุณธรรม จรรยาบรรณ วินัยและกฎหมาย วิเคราะห์แนวคิดของการมีจิตใจแบบประชาธิปไตยของผู้บริหาร จริยธรรมในการให้บริการแก่ประชาชน การยึดหลักคุณธรรมในการบริหารงานบุคคลและการบริหารค่าตอบแทน การให้ความเป็นธรรมในการดำเนินการทางวินัย ตลอดจนการประยุกต์หลักทศพิศราชธรรมและหลักธรรม ทางศาสนามาใช้ในการบริหาร

Theories and concepts of ethics; differences in ethics, morals, code of conduct, discipline, and law; conceptual analyses in executive's democratic spirit; ethics for public service; principles of virtue for human resource management and compensation management; fair treatment in discipline procedures; applications of principles of dasavidha rajadhamma (tenfold virtue of the ruler) and dharmic principles of religion in management.

633107 กฎหมายปกครอง 3(3-0-6)
(Administrative Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติและลักษณะทั่วไปของฝ่ายปกครองและกฎหมายปกครอง บ่อเกิดของกฎหมายปกครอง การใช้และการตีความกฎหมายปกครอง การจัดระเบียบการบริหารราชการแผ่นดินระบบราชการไทย ความเกี่ยวพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐกับรัฐตามกฎหมาย การควบคุมฝ่ายปกครอง ศาลปกครอง คดีปกครอง และพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางการปกครองฉบับปัจจุบัน

History and general characteristics of administrative

law and management; origin of administrative law; administrative law adjudication; administrative organization of Thailand; bureaucratic system; relationship between government officials and state law; administrative control; administrative court; administrative case; current Administrative Procedure Act.

633108 รัฐธรรมนูญและกฎหมายสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์3(3-0-6)
(The Constitution and Law for Public Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ประกอบกับการศึกษาความหมาย ประวัติและวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ แนวคิดและทฤษฎีที่สำคัญของระบบรัฐธรรมนูญ อาทิเช่น หลักนิติรัฐ หลักนิติธรรม หลักการแบ่งแยกอำนาจ หลักความเป็นกฎหมายสูงสุดของรัฐธรรมนูญ หลักความเสมอภาค เป็นต้น และศึกษารัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันของประเทศไทยและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญที่เกี่ยวข้อง

Introduction to law; definition, history, and evolution of constitution; main concepts and theories of constitutional systems, principles of legal state and rule of law, distribution of sovereign power, constitution as supremacy of law, equality; Thailand's present constitution and related organic laws.

633109 เศรษฐศาสตร์สำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
(Economics for Public Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทาน ดุลยภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภคทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิต รายได้ประชาชาติการบริโภค การออม การลงทุน และบทบาทของรัฐทางด้านเศรษฐกิจที่มีต่อสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

Introduction to economics; demand and supply; dynamics of supply and demand; market equilibrium; flexibility of demand and supply; theories of consumer behavior; theories of product; production cost; national income; consumption; savings; investment; government roles towards society, economics, and politics.

633201 องค์การและการจัดการ 3(3-0-6)
(Organization and Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับองค์การไม่ว่าจะเป็นการเกิดขึ้นขององค์การ รูปแบบโครงสร้าง สายการบังคับบัญชาขององค์การ ทั้งองค์การภาครัฐ ภาคเอกชน หรือองค์การที่ไม่ใช่ทั้งภาครัฐและเอกชน การออกแบบองค์การ ทั้งนี้ กลุ่มวิชานี้ยังครอบคลุมถึงการศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ การพัฒนาองค์การ เทคนิคและการบริหารจัดการภาครัฐ การบริหารงานพัสดุ การบริหารจัดการคุณภาพ การจัดการความรู้และองค์การแห่งการเรียนรู้ การควบคุมและตรวจสอบภายในการบริหารความเสี่ยง ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีมและนวัตกรรมการบริหารจัดการ เป็นต้น

Organization, management, form and structure, chain of command of public and private sectors or non-public and private sectors; organizational design; organizational human behavior; organization development; technique and management in public sectors; inventory and supply administration; quality management; knowledge management; learning organization; internal auditing and control; risk management; leadership; teamwork; innovative management.

633202 นโยบายสาธารณะ 3(3-0-6)
(Public Policy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวความคิดในการกำหนดนโยบายสาธารณะ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ ภาวะการตัดสินใจนโยบายและบริหารนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ การประเมินผลนโยบาย ลักษณะการบริหารที่สอดคล้องกับนโยบาย การพัฒนานโยบายที่เป็นธรรมและสอดคล้องกับความต้องการของสาธารณะ

Concept study in public policy . Factors influencing public policy. Health policy decisions and policy administration . Policy Implementation Evaluation policy The administration 's policy . Develop a policy that is fair and consistent with the needs of the public.

633203 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Human Resource Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงปรัชญาและแนวคิดของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นโยบายการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ตั้งแต่การวางแผนกำลังคน การกำหนดตำแหน่งงาน การวิเคราะห์งาน การกำหนดเงินเดือนและค่าตอบแทน ตลอดจนถึงทฤษฎีการจูงใจ การยกระดับขวัญและกำลังใจของบุคลากร รวมทั้งแนวโน้มการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐและเอกชน

Study the philosophy and concept of human resource management. Evolution of Human Resource Management Human resource management policy The Workforce Planning Job placement Analysis Determining salaries and other remuneration As well as motivation theories To raise the morale of the personnel. Including trends in Human Resource Management and the private sector.

633204 แนวคิดและทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

(Public Administrative Concepts and Theories)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ประวัติและวิวัฒนาการ แนวความคิด ทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์ เกี่ยวกับการบริหารงานสมัยใหม่ แนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ในปัจจุบันและอนาคต

Definition, history, evolution, concepts, and theories and public administration on modern management; trends in current and future public administration.

633205 การคลังและงบประมาณ 3(3-0-6)

(Public Finance and Budgeting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและแนวความคิดทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารงานคลัง และงบประมาณ บทบาทของรัฐทางการคลัง องค์การบริหารการคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการคลังกับการบริหาร รายรับของรัฐบาล และแหล่งที่มาของรายได้ หนี้สาธารณะ รายจ่ายของรัฐบาล กระบวนการงบประมาณแผ่นดิน และระบบการตรวจสอบตลอดจนนโยบายการคลังของรัฐบาล

Definition and general concepts of finance and budgeting management; government role in finance; finance organization; relationship between financial process and management; government receipt; source of revenue; public debt; government expenditure; budget process; auditing system; fiscal policy.

633206 ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(2–2–5)

(Research Methodology in Public Administration)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์โดยเฉพาะทางรัฐประศาสนศาสตร์ กระบวนการและขั้นตอนต่าง ๆ ในการทำวิจัย ตั้งแต่การกำหนดหัวข้อการทำวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การตั้งสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การอ่านรายงานการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้ฝึกปฏิบัติ การดำเนินงานวิจัยทุกขั้นตอน

Definition and research methodology in social sciences with an emphasis on public administration; research processes and procedures, research title, literature review, hypothesis, research design, software package application, research proposal, research report, implementation of research result, and overall research processes.

633207 การบริหารการพัฒนา 3(3-0-6)
(Development Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นกับประเทศกำลังพัฒนา ทฤษฎีและแนวคิดในการแก้ปัญหาและส่งเสริมการพัฒนาประเทศ การจัดระบบบริหารในประเทศกำลังพัฒนา การจัดองค์การเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนา บทบาทของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อการพัฒนา

Problems arising in developing countries; theories and concepts of solution to the problem and promotion on country development; management system in developing countries; organization in response to development; government role in country development; problem and obstacle of changes in development.

633208 ภาวะผู้นำและวัฒนธรรมองค์การ 3(3-0-6)
(Leadership and Organizational Culture)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีภาวะผู้นำ ที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ของผู้นำ วิสัยทัศน์ คุณลักษณะที่ดี การสร้างความเป็นผู้นำ และการพัฒนาผู้นำ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำ อำนาจ และการเมืองในองค์การ ปัญหาและการแก้ไขความขัดแย้งในองค์การ

Concepts and theories of leadership, roles and responsibilities, visions, good traits, leadership building, and leadership development; relationships of leader, power and politics in organization; problem and solution of conflicts.

633209 การบริหารระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ3(2–2–5)
(Management of Information Technology System)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับระบบข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ด้านการบริหารเพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร ความต้องการในการใช้ข้อมูล วิธีการจัดเก็บข้อมูล การพัฒนาระบบข้อมูล เทคนิคทางคอมพิวเตอร์ในระบบงาน ซึ่งจะทำให้ระบบการบริหารมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

Concepts of information system management for executive's decision; information requirement, data storage; information system development; technical computer system in operation leading to efficiency and effectiveness.

633210 การต่อต้านการทุจริต 3(3-0-6)
(Anti-Corruption)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการทุจริต มุมมองของภาคส่วนต่างๆ ต่อการทุจริต สาเหตุการทุจริต รูปแบบและผลกระทบของการทุจริต กฎหมายเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริต ศึกษากรณีการทุจริตและแนวทางแก้ไขปัญหาการทุจริตในสังคมไทย

Corruption studies; perspectives of various sectors to corruption, cause, form, and effect; law relating to anti-corruption; case studies on corruption in Thailand and solutions.

633211 ประสบการณ์วิชาชีพรัฐประศาสนศาสตร์ 6(0–300 ชม.)
(Professional Experiences in Public Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จัดให้มีการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและความชำนาญทางรัฐประศาสนศาสตร์ โดยให้มีการฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชน รวมทั้งหน่วยงานประเภทอื่น ๆ ทั้งนี้เน้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การบริหารในองค์การ ตลอดจนการวางโครงการในการแก้ไขปัญหาในชีวิตจริง โดยเฉพาะวัฒนธรรมองค์การ เทคนิคการบริหารงานขององค์การ พฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

Training for experience and expertise in the field of

Public Administration in government, state enterprise, private sectors, or related agency with emphases on data collection, analysis of organizational management, project planning, problem solving, especially in aspects of organizational culture, organizational management technique, and organizational behavior.

633301 การวางแผนการบริหาร 3(3-0-6)
(Administrative Planning)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีและเทคนิคการวางแผนทั่วไป เทคนิคการวางแผนเชิงกลยุทธ์ ทั้งในภาคราชการภาครัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน โดยใช้หลักธรรมาภิบาล ในการบริหารงาน หลักทั่วไปและปัญหาในกระบวนการวางแผนระดับต่าง ๆ หลักการเขียนโครงการและความสัมพันธ์ระหว่างโครงการต่าง ๆ เทคนิคการประมาณการ การกำหนดเวลาการประเมินผล และปฏิบัติงานให้สำเร็จตามแผน การแก้ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงแผนงานนั้นๆ

Theories and techniques of general planning; strategic planning technique in public, private, and state enterprise sectors based on management by good governance; general principles and problems in planning processes at different levels; principles of project writing; relationship among projects; estimation technique; schedule assessment and achievement; problem solving and planning improvement.

633302 การจัดการภาครัฐแนวใหม่ 3(3-0-6)
(New Public Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความเป็นมาและกำเนิด ความสำคัญของแนวคิดการจัดการภาครัฐแนวใหม่ในฐานะที่เป็นกระบวนทัศน์ทางเลือกของการจัดการภาครัฐ ลักษณะของการจัดการภาครัฐแนวใหม่ หน้าที่และกระบวนการของการจัดการภาครัฐแนวใหม่ที่สอดคล้องกับการจัดการมุ่งสู่ผลสัมฤทธิ การจัดการภาครัฐแนวใหม่กับการปฏิรูปการบริหารในระบบราชการไทย เพื่อความเป็นธรรมาภิบาล

History and origin of new public management; significance of new public management as an alternative concept; characteristics of new public management; functions and processes in new public management in compliance with management to achievement; new public management and management reform in Thai bureaucratic systems for good governance.

633303 สัมมนาเกี่ยวกับระบบราชการและปัญหาการบริหารราชการ 3(3-0-6)
(Seminar on Bureaucratic and Administrative Problems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อปัญหาในการบริหารระบบราชการ ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเน้นเรื่องโครงสร้าง วัฒนธรรม ค่านิยม ความเชื่อ เศรษฐกิจและสังคมการเมือง

Environments influencing problems in bureaucratic administration from the past to the present with emphases on structure, culture, value, belief, economics, society and politics.

633304 การบริหารและการพัฒนาเมือง 3(3-0-6)
(Urban Administration and Development)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและพัฒนาเมือง บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบขององค์กรการบริหารเมือง ระบบองค์กร กฎหมาย ข้อบังคับ และการนำไปปฏิบัติ โดยเน้นระบบการเงิน งบประมาณและการเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเมือง ศึกษาและวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรมเมือง ทิศทางการพัฒนาเมืองและการมีส่วนร่วมของชุมชน

Concepts and theories relating to urban administration and development; roles, functions and responsibilities of urban administration; organizational system, law, regulation, and implementation with emphases on financial system, budgeting,

and officials responsible for services in urban infrastructure and facilities; study and analysis in economics, politics, society, and urban culture; urban development trends and community participation.

633305 การวิเคราะห์และการบริหารโครงการ 3(3-0-6)
(Project Analysis and Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายของโครงการ ความสัมพันธ์ของนโยบาย แผน และโครงการ วงจรโครงการ วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ แนวคิด และกระบวนการบริหารโครงการ และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริหาร โครงการ ศึกษาโครงการสาธารณะและโครงการของภาคเอกชนควบคู่กันไป

Definition; relationship of policy, plan, and project; project cycle; analysis of project feasibility; concept and project management process; factors influencing project management; concurrent study of public and private projects.

633306 ปรัชญาและการบริหารเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
(Sufficiency Economy Philosophy and Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดการพัฒนา ความเป็นมาของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การนำไปปฏิบัติเชิงแนวคิดและวิธีการ การบริหารเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งส่งเสริมความเข้มแข็งของสถาบันครอบครัวและชุมชน ในการเพิ่มพูนสมรรถนะในการพึ่งตนเอง

Concepts of development concepts; evolution of sufficiency economy philosophy and implementation; conceptual practicality and methodology; sufficiency economy management for family and community empowerment; performance enhancement for self-reliance.

633307 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในภาครัฐ 3(3-0-6)
(Strategic Management in Public Sector)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษา ทฤษฎี แนวคิด วิสัยทัศน์ กระบวนการและเทคนิคต่าง ๆ ในการจัดการเชิงกลยุทธ์ โดยเฉพาะเรื่องการทำแผนกลยุทธ์ขององค์การ การนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การติดตามและประเมินความสำเร็จของแผนกลยุทธ์รวมถึงการวิเคราะห์กรณีศึกษา ทั้งนี้เพื่อให้องค์การสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิผลและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สภาวะความไม่แน่นอนและภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์

Theories, concepts, visions, processes, and techniques in strategic management; corporate strategic planning and implementation; monitoring and assessment in achievement on strategic planning and case study for optimal efficiency and effectiveness under changing circumstance and globalization.

633308 การบริหารการพัฒนาชนบท 3(3-0-6)
(Rural Development Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยเน้นศึกษาด้านการพัฒนาชนบท หน่วยราชการและองค์กรอื่นๆที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาชนบท กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการพัฒนาชนบท การกำหนดนโยบายการบริหารและการพัฒนาชนบทให้บรรลุวัตถุประสงค์ของนโยบาย การประเมินผลการปฏิบัติงาน ปัญหาและอุปสรรคของการบริหารการพัฒนาชนบท

National Economic and Development Plan on rural development; participation of government and private sectors, as well as people in rural development; patterns of policy establishment for administration and rural development for goal achievement; performance appraisal; problems and obstacles of rural development.

633309 นโยบายและการบริหารแรงงาน 3(3-0-6)
(Labor Policy and Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการ รูปแบบปัญหาของการบริหารแรงงาน นโยบายแรงงานรัฐเกี่ยวกับการจัดการด้านแรงงาน รวมทั้งปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการนโยบายและการบริหารแรงงาน

Definition, significance, evolution, and form of labor

administration; government's labor policy management, related factors in labor policy and management processes.

633310 การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกับบทบาทของรัฐ 3(3-0-6)
(Community Enterprise Promotion and Government Role)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความเป็นมา ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด หลักการตามปรัชญาเศรษฐกิจแบบพอเพียง การวางแผนทำวิสาหกิจชุมชน กระบวนการวิสาหกิจชุมชน และบทบาทของรัฐกับการส่งเสริมความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น การสร้างรายได้ การพัฒนาความสามารถในการจัดการ และการพัฒนารูปแบบของวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้ระบบเศรษฐกิจชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถพัฒนาไปสู่การเป็นผู้ประกอบการของหน่วยธุรกิจที่สูงขึ้น

History, definition, significance, concepts, and principles of sufficiency economy philosophy; community enterprise planning, processes, and roles of government on knowledge promotion and local wisdom; earned income opportunity; management capability development; development of community enterprises to empower community economics leading to high-level entrepreneurship.

633311 การฝึกปฏิบัติการทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
(Workshop in Public Administration)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การนำความรู้ทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ที่ได้ศึกษามาทั้งหมด มาประมวลและสังเคราะห์ออกมาเป็นประเด็นที่น่าสนใจ นำมาใช้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกันในชั้นเรียน และจัดสัมมนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ให้อยู่ในความควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน

Comprehensive study and synthesis on public administration contributed to special issues for class discussion; seminar operations under the supervision of an instructor.

633312 หลักราชการและระเบียบปฏิบัติในหน่วยงานภาครัฐ 3(3-0-6)
(Bureaucracy and Regulation in Public Sector)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักและระเบียบการปฏิบัติราชการ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการและกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดให้ข้าราชการพลเรือน ข้าราชการส่วนท้องถิ่น และข้าราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติ อาทิ
แนวทางการปฏิบัติงาน การปฏิบัติราชการแทน การรักษาราชการแทน วินัย การลงโทษ และการปูนบำเหน็จความดีความชอบ ฯลฯ

Civil service regulations stipulated by the Office of Civil Service Commission, the Office of Public Sector Development and the Department of Local Government; regulations for civil officials, local officials, and other government officials, guidelines of practice, acting status of duties, discipline, punishment, and reward.

633313 การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป 3(2–2–5)
(Application Package Program)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงโปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัยในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ ข้อความเอกสารการคำนวณ และงานพิมพ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้กับงานทั่วไป

Up-to-date application package programs associated with storage, text document, calculation, and publishing; applications to various kinds of work.

633314 กฎหมายอาญา 1 : ภาคทั่วไป 3(3-0-6)
(Criminal Law 1 : General Principles)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายอาญา ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1 ตั้งแต่มาตรา 1-106 และภาค 3 ลหุโทษ มาตรา 367-398

General principles of criminal law according to criminal code section 1, articles 1-106 and criminal code section 3: minor offence, articles 367-398.

633315 กฎหมายอาญา 2 : ภาคความผิด 3(3-0-6)
(Criminal Law 2 : Offenses)
วิชาบังคับก่อน : 633314 กฎหมายอาญา 1 : ภาคทั่วไป
ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายอาญา ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 2 ตั้งแต่ มาตรา 107-366

General principles of criminal law according to criminal code section 2, articles 107-366.

633316 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(3-0-6)
(Criminal Procedure Code)
วิชาบังคับก่อน : 633315 กฎหมายอาญา 2 : ภาคความผิด
ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการดำเนินคดีอาญา ตามประมวลกฎหมายอาญา ตั้งแต่ มาตรา 1 ถึง มาตรา 267 ยกเว้นในส่วนเกี่ยวกับพยานหลักฐาน

Criminal proceedings according to criminal code: articles 1-267, except for a part of evidences.

633317 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0-6)
(Law of Evidence)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ศึกษาลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา หลักในการรับฟังและไม่รับฟังพยานหลักฐาน หลักกฎหมายเกี่ยวกับพยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

Characteristics and criteria in investigation of evidences in court on civil suit and criminal case; principles of admissibility and non-admissibility; principles of law concerning evidences according to civil procedure code and criminal procedure code.

1. หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิชาดิจิทัลมีเดีย
วิชาพื้นฐานทางวิชาชีพ

634101 วาดเส้น 1 3(2-2-6)
(Drawing 1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
สร้างทักษะในการถ่ายทอด โดยใช้การวาดภาพของสิ่งที่เห็น เข้าใจถึงโครงสร้าง สัดส่วนและการจัดองค์ประกอบ สามารถเลือกมุมมองในการถ่ายทอดภาพได้อย่างเหมาะสม เรียนรู้การใช้เส้น สร้างรูปทรง แสง เงา หลักการการสร้างมิติ ระหว่างวัตถุในภาพ สามารถกำหนดระยะใกล้ไกลบนพื้นระนาบสองมิติ

Introduction to the development of visual communication skill through drawing. Understanding of structure, proportion and composition in order to choose the proper visual perspective. Learn the principle of drawing including line, shape, shading and shadowing, dimension, and space of two-dimensional grounds and surfaces.

634102 วาดเส้น 2 3(2-2-6)
(Drawing 2)
วิชาบังคับก่อน : 634101 วาดเส้น 1
องค์ประกอบหุ่นรวม (หุ่นนิ่ง) รวมถึงหุ่นโครงสร้าง การวาดสัดส่วนของชายหญิง อิริยาบถต่าง ๆ สร้างความเข้าใจเพื่อประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานการวาดคน การออกแบบตัวละคร

Study of figure, still life, human form, and gesture to develop the competence in drawing human figure and character design.

634103 จิตรกรรมเบื้องต้น 3(2-2-6)
(Basic Painting)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
สร้างทักษะการใช้สี การเลือกใช้โครงสี สามารถนำไปใช้ในการออกแบบ องค์ประกอบต่าง ๆ มีความเข้าใจทฤษฎีสี จิตวิทยาของสีที่มีผลกระทบกับผู้มองเห็น

Introduction to the basics use of color in painting and design. Students will explore color theory and color perception

along with the psychological implications.

634104 พื้นฐานการออกแบบ 3(2-2-6)

(Basic Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สร้างผลงานด้วยหลักการทางศิลปะ เช่น จังหวะของภาพ เอกลักษณ์ ความกลมกลืน ทางด้านรูปทรง เส้น สี แสง รูปร่าง พื้นผิว เป็นผลงานที่มีความเอกภาพ มีการสร้างสรรค์เทคนิคพัฒนาต่อยอดจากจิตรกรรมเบื้องต้นที่ได้เรียนมา

In this course, students will create their artworks through the principles of design including movement and rhythm, identity, balance and unity of shape, line, light, form and texture. Student will also be expected to apply the techniques learned from the Basic Painting course.

634105 แนวคิดในการออกแบบ 3(2-2-6)

(Conceptual Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาขั้นตอนการได้มาของผลลัพธ์ในการออกแบบ ให้ตรงกับสิ่งที่ต้องการสื่อออกไป ศึกษาข้อมูลตั้งต้นด้วยเทคนิคต่าง ๆ กระบวนการการได้ผลลัพธ์ วิเคราะห์ผลลัพธ์และสามารถนำกลับไปปรับปรุงเพื่อให้ได้งานออกแบบที่สมบูรณ์

Exploration of the development of design processes to meet the goals from initiation and implement to the analysis of the result as well as improvement of their own work.

634106 คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น 3(2-2-6)

(Introduction to Computer Graphics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึง ความหมาย ความสำคัญ ประวัติความเป็นมา ประเภทของกราฟิกดีไซน์ หลักการออกแบบกราฟิก ภาษาภาพ ฝึกทักษะปฏิบัติการในการออกแบบ สามารถปฏิบัติการออกแบบกราฟิกเบื้องต้นได้ หลักการออกแบบและจัดวางตัวอักษร การเลือกแบบตัวอักษร การเว้นช่องไฟ การล้ำโอน ระยะระหว่างบรรทัด

Study of meaning, importance, history, types, principle of graphic design and language of visual imaginary. As a results of practice, student will be competent in basic graphic design. Design and manipulation of typography, selection of fonts and spacing are covered.

634107 หลักและทฤษฎีการสื่อสาร 3(3-0-6)

(Principles and Theories of Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ประเภท องค์ประกอบ การสื่อสารระหว่างบุคคล การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารต่างๆ สามารถนำไปประยุกต์ในงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

An overview of communication including interpersonal and mass communication. Student will be able to apply this knowledge in related field of works.

634108 องค์ประกอบศิลป์ 3(3-0-6)

(Composition of Art)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สร้างความเข้าใจและฝึกฝนทักษะ ในการสร้างรูปทรงที่มีความสัมพันธ์กับเนื้อหาภายในผลงานและนอกผลงาน ทั้ง 2 มิติและ 3 มิติ รวมถึงการผสมผสานโครงสร้างทางรูปทรง เช่น ทัศนธาตุ และโครงสร้างทางวัตถุ เช่น วัสดุ เทคนิค สามารถสื่อสารอารมณ์ ความรู้สึกและแสดงสุนทรียภาพในงาน

Students will receive training on creating three- and two- dimensional art form that are related to content of works and the combination of structure, e.g. visual elements, and objects, e.g. material and technique. Students will be able to express feeling and aesthetics in their work.

634109 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสังคมโลก 3(3-0-6)

(Art History and The World Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบศิลปะต่าง ๆ ความงดงาม ความหมาย ประโยชน์ เพื่อการใช้สอยของงานศิลปกรรม นับแต่โบราณทั้งตะวันออกและตะวันตก กระทั่งเข้าสู่ยุคสมัยใหม่

This course examines various forms of both Western and Eastern arts from ancient to modern period in terms of aesthetic and material objects.

634110 ศิลปะไทย 3(3-0-6)

(Thai Traditional Art)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษางานศิลปะของไทย เช่น ด้านจิตรกรรม ประติมากรรม สถาปัตยกรรมและประณีตศิลป์ โดยเรียนรู้อิทธิพลรูปแบบของศิลปะของชนชาติอื่น ๆ ที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบและกระบวนการสร้างสรรค์ของศิลปะไทย เข้าใจถึงคุณค่าเอกลักษณ์ของศิลปะไทย นำไปประยุกต์ในงานออกแบบ

A survey of Thai art including painting, sculpture, architecture and fine art. Topics include the influence of multi-national art on Thai art. Students will understand of the value of Thai art and apply in their design.

634111 ฟิล์มและวิดีโอโปรดักชั่น 3(2-2-6)

(Film & Video Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เข้าใจถึงหลักการผลิตภาพยนตร์และวีดีทัศน์เบื้องต้นทั้งในมุมมองด้านศลิปะและเทคโนโลยี การเขียนบท อุปกรณ์ถ่ายทำ การตัดต่อ โดยใช้คอมพิวเตอร์ หลักการจัดองค์ประกอบภาพ เข้าใจถึงอุปกรณ์ หน้าที่ของ บุคคลากร ที่เกี่ยวข้อง

Understanding the basic principle of film and video production in both art and technology context including script writing, filming and production equipment, digital editing, principle of composition, and production crews.

วิชาเอกบังคับ

634212 พื้นฐานสื่อดิจิทัล 3(2-2-6)

(Basic of Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อดิจิทัล ชนิด หลักการ รูปแบบ การออกแบบสื่อดิจิทัล การสร้างสื่อดิจิทัลเบื้องต้น โดยใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ หลักการเบื้องต้นในการจัดเก็บข้อมูลวิธีการและเทคนิคเบื้องต้นในการใช้ วัสดุอุปกรณ์ ผลิตสื่อดิจิทัล การนำสื่อดิจิทัลไปประยุกต์ใช้กับงานต่าง ๆ

An introduction to digital media such as type, principle, form, and design of digital media as well as creating basic digital media using software. Information management principle and basic techniques of digital media tools. Students will be able to apply digital media in various works.

634213 การถ่ายภาพเบื้องต้น 3(2-2-6)

(Basic of Photography)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้กล้องถ่ายภาพดิจิทัลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานถ่ายภาพ ศึกษาเรื่องของแสงและสีที่มีผลต่องานภาพถ่าย พัฒนาความสามารถในการจัดองค์ประกอบของภาพ ฝึกทักษะการถ่ายภาพประเภทต่างๆ

Students are introduced to the operation of digital photographic equipment, lighting and color balancing. Emphasis is placed on the ability to compose image and to produce various type of photography.

634214 สื่อสิ่งพิมพ์เบื้องต้น 3(2-2-6)

(Introduction to Print Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและหลักการทางสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ประวัติวิวัฒนาการ บทบาท หน้าที่ อิทธิพล เสรีภาพและความรับผิดชอบทางสื่อสิ่งพิมพ์ รวมทั้งกระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การออกแบบจัดหน้า ระบบการพิมพ์และเทคโนโลยีการพิมพ์

Concept and principle of various print media. Examine history, revolution, role, influence, liberty and responsibility of print media as well as production, page layout and printing process and technology.

634215 การพัฒนาตัวละคร 3(2-2-6)

(Character Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการออกแบบตัวละคร และปฏิบัติด้านการออกแบบตัวละคร ลักษณะท่าทาง อารมณ์ของตัวละคร โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการพัฒนา ในรูปแบบภาพ 2 มิติ

Principle of character design and practice of designing two-dimensional characters together with personality and expression using computer software.

634216 ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-6)

(2D Animation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติของงานด้านแอนิเมชั่น เทคนิคการทำภาพเคลื่อนไหวเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างภาพทั้งในอดีตและปัจจุบัน ปฏิบัติการแอนิเมชั่นสองมิติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Explore the history, technique and tools for animation from past to present. The use of software to develop two-dimensional animations.

634217 การเขียนบทและบทภาพ 3(3-0-6)

(Script Writing and Storyboard)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เพื่อให้นักศึกษาเขียนบทเบื้องต้นและสร้างบทภาพ สำหรับงานด้านต่างๆ เช่น ภาพยนต์ โฆษณา สารคดีงานด้านทีวี เป็นต้น เข้าใจความแตกต่างในการเขียนบทแต่ละประเภท

This course takes the students through script writing and developing storyboard for various types of works e.g. film, advertisement, documentary, TV production, etc. Students will understand the difference of types of script writing.

634218 การถ่ายภาพขั้นสูง 3(2-2-6)

(Advance of Photography)

วิชาบังคับก่อน : 634213 การถ่ายภาพเบื้องต้น

เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและพัฒนาเทคนิคการถ่ายภาพในรูปแบบใหม่ๆ และสามารถสร้างเรื่องราวของภาพถ่ายจากการใช้แสงเงาและสีได้อย่างมืออาชีพ

This course will allow students to expand their photographic competency, to develop new techniques of photography and to create stories by using light and color in professional level.

634219 การซ้อนภาพและการตัดต่อภาพเคลื่อนไหว 3(2-2-6)

(Compositing and Editing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสร้างภาพ การซ้อนภาพ ตบแต่งภาพด้วยเทคนิคพิเศษต่าง ๆ การตัดต่อภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น โดยใช้โปรแกรมประมวลผลด้านการตัดต่อ

Using editing software as a tool for composing image, compositing, special effect along with image and animation editing

634220 การกำกับและลำดับภาพ 3(2-2-6)

(Camera Angles and Sequence of shot)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เพื่อให้นักศึกษานักศึกษาเรียนรู้การกำกับภาพในการถ่ายทำรูปแบบต่างๆ เพื่อฝึกทักษะการจัดวางมุมกล้อง ขนาดภาพในการถ่ายทำสื่อประเภทต่างๆ พัฒนาวิธีคิดและการเรียงลำดับขันตอนการถ่ายทำในขบวนการผลิตสื่อ

Students will be exposed to camera movements, shot composition and camera angles in production of various type of media. In addition, students will develop productive ideas for media production sequences.

634221 การสร้างภาพ 3 มิติ 3(2-2-6)

(Creating 3D images)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและพัฒนาทักษะการสร้างลักษณะสามมิติ มุ่งเน้นการขึ้นแบบของวัตถุ ในรูปแบบต่างๆ ตั้งแต่ วัตถุที่มีโครงสร้างเป็นรูปทรงเรขาคณิต ไปจนถึงวัตถุที่มี โครงสร้างตามธรรมชาติ การจัดแสงเงาให้ กับวัตถุ การสร้างองค์ประกอบของฉากให้กับวัตถุเพื่อความงามที่สมบูรณ์

รวมถึงการสร้างลวดลายของพื้นผิวให้กับวัตถุ

This course provides the study and the development of skill in three-dimensional visual design. Emphasis is placed on structural elements of objects from geometric to free form, light and shadow of objects, along with background and texture on objects' surface.

634222 เทคนิคการใช้สื่อออนไลน์ 3(2-2-6)

(Media Online Technical)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงสื่อสังคมที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ท สามารถใช้ประโยชน์จากสื่อสังคมออนไลน์ ในด้านต่าง ๆ ความเป็นส่วนตัว กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เข้าในสื่อสังคมออนไลน์ที่กำลังได้รับความนิยม แนวคิดเชิงทฤษฎีและเทคนิควิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับการนำเสนอด้วยสื่อดิจิทัล การผลิตสื่อประสมที่สัมฤทธิผลต่อผู้รับสาร ในรูปแบบต่าง ๆ ความสำคัญในการนำเสนอศาสตร์และศิลป์ของการนำเสนอ เข้าใจโครงสร้างและรูปแบบของการนำเสนอ การนำเสนอด้วยวาจาเป็นกลุ่มและเป็นรายบุคคล การวิเคราะห์และการประเมินผลการนำเสนอ

Examination of social media. Topics covered include uses of social media in different aspects, privacy, law and security in renowned social media, theory and practice of presentation in digital media, production of effective multimedia, principle of presentation as art and science. Students will perform oral presentation both in group and individual as well as analyze and evaluate the presentation.

634223 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

(Research Methodology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึง ระเบียบวิธีวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของการวิจัย เพื่อให้ เข้าใจแนวคิดของการทำงานวิจัย เข้าใจถึงประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย โดยมุ่งเน้นศึกษาระเบียบและวิธีวิจัยในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสื่อดิจิทัล

Students will examine the main components of a research framework in order to establish their understanding of research. Emphasis will be on research methodologies of digital media related projects.

634224 หัวข้อพิเศษ 1 3(3-0-6)

(Special Topic 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงเรื่องที่เป็นที่สนใจในวงการสื่อดิจิทัล เช่น โปรแกรมช่วยในการออกแบบ เครื่องมือที่ใช้ในสื่อดิจิทัล การนำเสนอผลงานแบบต่าง ๆ การออกแบบสื่อที่มีมุมมองใหม่ เข้าร่วมงานสัมมนาในวิชาชีพ มีส่วนร่วมในการสะท้อนและแสดงความคิดเห็น เพื่อสรุปทิศทางงานดิจิทัลมีเดียในปัจจุบันและอนาคต

Student will study selected topics in field of digital media e.g. design software, tools in digital media, random type presentation and new aspect media design. Student will participate in professional seminar and share their opinion as to define direction of digital media in present days and future.

634225 ฝึกงาน 3(0-300-0)

(On the Job Training)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ให้เกิดความชำนาญทางด้านวิชาชีพ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

Students undertake training in related field of work for minimum 300 hours in the organizations. It is expected that the skills students gain from working will help them perform better on their jobs. Students must submit on the job training report.

634226 โครงงานสื่อดิจิทัล 1 1(0-2-6)

(Senior Project for Digital Media 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นักศึกษาทำการศึกษาค้นคว้าวิจัยและพัฒนา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เรียนรู้ถึงระบบของการวิจัยและพัฒนาในด้านการออกแบบสื่อ ซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามบริบทสังคมและยุคสมัย โดยจัดเตรียมการก่อนลงมือสร้างผลงานที่สมบูรณ์

Guided by advisors, students will research and develop their projects of their choice. Research methodologies

of media design that transforms though social context and period are expected to be well-planned.

634227 โครงงานสื่อดิจิทัล 2 2(0-4-12)

(Senior Project for Digital Media 2)

วิชาบังคับก่อน : 634226 โครงงานสื่อดิจิทัล 1

นักศึกษาทำการศึกษาออกแบบ สร้างผลงาน ตามเนื้อหาที่ได้เตรียมการก่อน ทำการแก้ไขปรับปรุงจนสมบูรณ์ และนำเสนองานสู่สาธารณชน โดยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างต่อเนื่อง

Students will study, design, execute and develop the projects of their choice before presenting to public. Student and their advisor will have periodic discuss throughout the semester.

วิชาเอกเลือก

634328 การออกแบบเว็บไซต์ 3(2-2-6)

(Website Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของอินเทอร์เน็ต เว็บเทคโนโลยี การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การออกแบบและการจัดวางเนื้อหาโดยใช้ทฤษฎี สี ตัวอักษร การวางตำแหน่งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เพื่อได้องค์ประกอบในการสร้างเว็บไซต์ที่สวยงาม

Revolution of internet and web technology. Website design software, designing of page layout using theory, color, font, and position of images and animations as key stages to create well-designed website.

634329 การโฆษณาเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Advertising)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญและวิวัฒนาการของการโฆษณา บทบาท อิทธิพลของงานโฆษณาที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ สังคม การวางแผนโฆษณา การวิเคราะห์ผู้บริโภค การเลือกใช้สื่อ การกำหนดงบประมาณ การประเมินผลโฆษณา กฎหมายและจรรยาบรรณในการโฆษณา

Exploration of context, significance and development of advertising. Role and influence that have an impact on economic and society. Advertising planning, consumer analysis, selection of media, budgeting, law and ethics of advertising are covered.

634330 การออกแบบเอกลักษณ์ตรา 3(3-0-6)

(Brand Identity Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความหมาย ความสำคัญ ประวัติความเป็นมา ประเภท องค์ประกอบของแบรนด์ หลักการ ทฤษฎี การออกแบบอัตลักษณ์ โดยการใช้กราฟิก ให้เป็นที่รู้จักจดจำในบุคลิกและภาพลักษณ์ขององค์กร สินค้าและบริการ ฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบอัตลักษณ์ ผ่านการนำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม น่าจดจำและเข้าใจง่าย

This course provides exploration of meaning, significance, history, and component of brand. Principle and theory of graphic identity design in order to be recognized by image of organization, goods and service. Practice skill in identity design though appropriate presentation.

634331 การสร้างเกมส์ 3(2-2-6)

(Creating games)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎี รูปแบบการสร้างเกมส์ สำหรับการสร้างเกม 2 มิติ และ 3 มิติ ได้แก่ ระบบพิกัด เรขาคณิต การทำงานของเวกเตอร์ การจำลองภาพเหตุการณ์ที่สัมพันธ์กับรูปแบบที่จะใช้ในการสร้างเกมส์

Students will learn theory and format of creating two- and three- dimensional game, i.e., coordinate systems, vector, Simulation relates to creating games.

634332 ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(2-2-6)

(3D Animation)

วิชาบังคับก่อน : 634221 การสร้างภาพ 3 มิติ

ประยุกต์ความรู้จากหลักทฤษฎีแอนิเมชั่น สร้างผลงานจริงผ่านการใช้เครื่องมือทางคอมพิวเตอร์เพื่อให้เกิดเป็นภาพเคลื่อนไหวสามมิติ การสร้างรูปทรง ตัวละคร จนถึงการทำภาพเคลื่อนไหวจากรูปทรงหรือ

ตัวละคร

The class in which students will apply animation theory to create their own 3D animation work using digital tools. Students will create various forms and characters.

634333 การจัดแสงเพื่องานภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว 3(2-2-6)
(Light of Photography and VDO)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดแสงถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวด้วยแสงไฟประดิษฐ์ จากการเรียนแบบแสงธรรมชาติเพื่อสามารถกำหนดระยะแสงเงาบนพื้นฐานภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

Lighting design for photography and motion picture. Students will be introduced to the use of natural and artificial lighting to create light and shadow.

634334 บุคลิกภาพในการนำเสนอ 3(3-0-6)
(Personality presentation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเกี่ยวกับวิชาการพัฒนาบุคลิกภาพ โดยเน้นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อภาวการณ์เป็นผู้นำทางธุรกิจทุกระดับ เน้นการพูดติดต่องานธุรกิจ การเข้าร่วมประชุมและเสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุม การตัดสินใจทางธุรกิจ การจูงใจ การเกลี้ยกล่อม การเจรจาต่อรอง การเข้าสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพทางด้านร่างกาย อารมณ์และจิตใจ โดยเน้นการใช้หลักธรรมในทางศาสนาและจิตใจ มีการฝึกปฏิบัติและรู้จักทำการวิเคราะห์ การประเมินตนเอง การวางแผนพัฒนาตนเองให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

This course will offer development in personality. Emphasis will place on business leadership skill; business negotiation, conference, sharing ideas in the meeting, persuasion, etc. Students will develop both physically and mentally personality by mean of morality. Analyze, evaluate and develop self in order to work efficiently with others.

634335 การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ 3(3-0-6)
(Radio and Television Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและฝึกผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น

Process of television production, role and responsibility of production crews along with practical exposure to basic television production.

634336 หัวข้อพิเศษ 2 3(3-0-6)
(Special Topic 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงเรื่องที่เป็นที่สนใจในวงการสื่อดิจิทัล เช่น โปรแกรมช่วยในการออกแบบ เครื่องมือที่ใช้ในสื่อดิจิทัล การนำเสนอผลงานแบบต่าง ๆ การออกแบบสื่อที่มีมุมมองใหม่ เข้าร่วมงานสัมมนาในวิชาชีพ มีส่วนร่วมในการสะท้อนและแสดงความคิดเห็น เพื่อสรุปทิศทางงานดิจิทัลมีเดีย ในปัจจุบันและอนาคต

Student will study selected topics in field of digital media e.g. design software, tools in digital media, random type presentation and new aspect media design. Student will participate in professional seminar and share their opinion as to define direction of digital media in present days and future.

634337 สหกิจศึกษา 6(0-30-0)
(Cooperative Training)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นักศึกษาไปทำงาน ในหน่วยงานธุรกิจเอกชนหรืองานราชการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง จะต้องทำรายงานประกอบ และมีการนิเทศน์จากคณาจารย์ในหลักสูตร

Students will work in private or government organizations for minimum 270 hours. Students must submit cooperative training report. The training will be supervised by faculty members.

หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิชานิติศาสตร์

640111 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป 3(3-0-6)

(Civil Law : General Principles)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ความเป็นมาและบ่อเกิดของกฎหมาย ประเภทและหมวดหมู่ของกฎหมาย การบัญญัติ การเปลี่ยนแปลงและการยกเลิกกฎหมาย ความสัมพันธ์ระหว่าง กฎหมายกับปรากฏการณ์ทางสังคมอื่นๆระบบกฎหมายที่สำคัญของโลก การใช้ การตีความ ผลบังคับ และการบังคับตามกฎหมาย สิทธิ หน้าที่ และการใช้สิทธิ รวมทั้งการใช้สิทธิเกินส่วน นิรโทษกรรมและหลักสุจริต หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งที่บัญญัติไว้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ1และลักษณะ 2

Definition, history, source of the law; types and classification of law; legislation, amendment and revocation; relation between law and social effects; world's major legal systems; application, interpretation, validity, enforcement, right, role, exercise of right, abuse of right, amnesty, good faith principles; general principles of civil law as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 1, Title 1 and 2

640112 หลักกฎหมายมหาชน 3(3-0-6)

(Principles of Public Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสถาบันทางกฎหมายมหาชน ความหมาย องค์ประกอบและรูปของรัฐ การเป็นนิติบุคคลและสถาบันต่าง ๆ ของรัฐ ศึกษาความหมายและความจำเป็นของการปกครองโดยกฎหมาย ความเป็นมาและวิวัฒนาการของระบบกฎหมายมหาชน ขอบเขตและลักษณะเฉพาะของกฎหมายมหาชน ศึกษาบ่อเกิดของกฎหมายมหาชน แนวความคิดและนิติวิธี (JURISTIC METHOD) ของกฎหมายมหาชน

Study of institute of public law, definition, elements and forms of government; juristic person; various state institutes; definition and necessity of rule of law; background and evolution of public law system; scope and characteristics of public law; source of public law; concepts and juristic method of public law.

640121 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(3-0-6)

(Law of Juristic Acts and Contracts)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะนิติกรรม ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1รวมทั้งระยะเวลา อายุความ และหลักกฎหมายสัญญา ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 หรือกฎหมายพิเศษอื่น รวมตลอดถึงปัญหาเกี่ยวข้องกับหลักกฎหมายสัญญาในปัจจุบัน

Study of law of juristic acts and contracts as stipulated in civil and commercial code title 1, including period of time and prescription; principles of contracts law as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 2, or other special law; problems related to principles of today's contracts law.

640122 กฎหมายอาญา : ภาคทั่วไป 3(3-0-6)

(Criminal Law : General Principles)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายอาญาตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 1 หลักทั่วไป

Study of general principles of criminal laws as stipulated in Criminal Code, Section 1: General Principles.

640211 กฎหมายหนี้ : หลักทั่วไป 3(3-0-6)

(Law of Obligation : General Principles)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายลักษณะหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 นอกจากที่เป็นเนื้อหาของวิชา 640121 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา และวิชา 640212 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ รวมตลอดถึงปัญหาเกี่ยวข้องกับหลักกฎหมายหนี้ในปัจจุบัน

General principles of law of obligation as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 2, apart from the content from 640121 Law of Legal Transactions and 640212 Law of Tort; Management of affairs without mandate and undue enrichment including problems related to today's law of obligation.

640212 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ 3(3-0-6)
(Law of Torts : Managements of Affairs without Mandate and Undue Enrichment

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ลักษณะละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 รวมตลอดถึงหลักกฎหมายว่าด้วยความรับผิดทางละเมิดในกฎหมายพิเศษอื่น ๆ เช่น กฎหมายความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่

Principles of civil and commercial code; tort, management of affairs without mandate and undue enrichment as stipulated in Civil and Commercial Code Book 2; principles of law of the liability of wrongful acts in other special law such as act on liability for officials' wrongful acts.

640213 กฎหมายทรัพย์สินและที่ดิน 3(3-0-6)
(Property and Land Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะทรัพย์และทรัพย์สิน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 3 และบรรพ 4 ประมวลกฎหมายที่ดิน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Principles of property and land law as stipulated in civil and commercial code Book 1, Title 3 and Book 4; land code and related law.

640214 เอกเทศสัญญา 1 3(3-0-6)
(Specific Contracts 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้ เช่าทรัพย์และเช่าซื้อ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Study of principles of selling, exchange, hiring of property and hire-purchase law as stipulated in Civil and Commercial Code Book 3

640215 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(3-0-6)
(English for Lawyer)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับศัพท์ทางกฎหมาย ถ้อยคำและสำนวนกฎหมายต่าง ๆ

Study of English legal terms, idioms, and expressions.

640216 กฎหมายอาญา : ภาคความผิด 3(3-0-6)
(Criminal Law : Offense)

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา วิชา 640122 กฎหมายอาญา: ภาคทั่วไป

ศึกษาหลักกฎหมายอาญาภาคความผิด ตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 2 ความผิดและภาค 3 ลหุโทษ

Principles of criminal law in the division of Offense stipulated in criminal law Part 2 offenses and Part 3 petty offences.

640221 เอกเทศสัญญา 2 3(3-0-6)
(Specific Contracts 2)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะตัวแทน นายหน้า ยืม ฝากทรัพย์ จ้างแรงงาน จ้างทำของ และรับขน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Study of principles of law of agent, broker, loan, deposit, hire of service, hire of labor, and carriage as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 3

640222 กฎหมายประกันด้วยบุคคลและทรัพย์ 2(2-0-4)
(Law of Secured Transactions)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมาย ลักษณะค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

(Prerequisite : None)

Study the principles of surety bond, mortgage, and pledge law as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 3

640223 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(3-0-6)
(Constitutional Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ องค์การต่างๆของรัฐ สิทธิและเสรีภาพของบุคคลทฤษฎีที่สำคัญๆของระบบรัฐธรรมนูญ อาทิเช่น ทฤษฎีการแบ่งแยกอำนาจทฤษฎี Judicial Reviews รวมทั้งปรัชญาของแนวความคิดต่าง ๆ ในระบบรัฐธรรมนูญ

Study the history and evolution of constitution; public institutions; individual rights and freedom; important theories of constitutionalism such as theory of the separation of power, judicial reviews including philosophy of concepts of constitutionalism.

640224 กฎหมายประกันภัย 2(2-0-4)
(Law of Insurance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะ ประกันภัย ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Study the principles of law of insurance as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 3 and related law.

640225 กฎหมายลักษณะหุ้นส่วน–บริษัท และกฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ 3(3-0-6)
(Partnership and Company Law and Law of Business Organization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสำคัญขององค์กรธุรกิจ ประเภทต่างๆหลักเกณฑ์ในการจัดตั้งและดำเนินการห้างหุ้นส่วนบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัดและองค์กรธุรกิจอื่นๆเช่น กิจการค้าร่วม(Joint venture) สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ถือหุ้น กรรมการผู้บริหาร และความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ พระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การกำกับและตรวจสอบรวมถึงบรรษัทภิบาล

Study the importance of various types of business organization; principles of the formation and operation of partnership, limited company, public limited company and other organizations such as joint venture; rights, duty, and responsibilities of shareholder and executive director; third-party relationship as stipulated in the Civil and Commercial Public Limited Company Acts and relating law; control and inspection; corporate governance.

640226 กฎหมายตั๋วเงิน 2(2-0-4)
(Negotiable Instruments)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะตั๋วเงินตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Study the principles of negotiable instruments as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 3

640227 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)
(Intellectual Property Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ชื่อทางการค้าและสิทธิบัตรรวมถึงวิธีพิจารณาคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ

Study the law concerning the copyright, trademark, trade name and patent; procedure for intellectual property and international trade.

640311 กฎหมายครอบครัว 3(3-0-6)
(Family Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะครอบครัว ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5

Study the principles of family law as stipulated in the Civil and Commercial Code Book 5

640312 กฎหมายมรดก 3(3-0-6)

(Law of Succession)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

Study the principles of law of succession as stipulated in the Civil and Commercial Code.

640313 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(3-0-6)

(Law of Civil Procedure 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งว่าด้วยบททั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น

Study the principles of law of civil procedure concerning general provisions; procedure in the civil court.

640314 กฎหมายภาษีอากร 3(3-0-6)

(Law of Taxation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประมวลรัษฎากรในส่วนว่าด้วยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีรับการให้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและภาษีการรับมรดกตลอดจนศึกษา สนธิสัญญาภาษี กฎหมายว่าด้วยศาลภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีในศาลภาษีอากร

Study the revenue code concerning personal income tax and corporate income tax; gift tax; value added tax; specific business tax; inheritance tax; double taxation treaty; law concerning tax court; procedure in tax court.

640315 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1 3(3-0-6)

(Law of Criminal Procedure 1)

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา 640216 กฎหมายอาญา : ภาคความผิด

ศึกษาหลักกฎหมายประมวลวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 1 และ ภาค 2ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาภาค 1 และภาค 2 และสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรม

Principles of law of Criminal Procedure Part 1 and 2 as stipulated in the Criminal Procedure Code Part 1 and 2; Human Rights in Judicial Process.

640316 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Laws)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติความเป็นมาทฤษฎีบ่อเกิดและสาระสำคัญของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง รวมถึงกฎหมายขัดกันและกฎหมายสัญชาติ

History, theory, source and main points of public international law; conflicts of law; nationality law.

640321 ระบบศาลและพระธรรมนูญศาลยุติธรรม 2(2-0-4)

(Judicial Systems and Constitution of Courts of Justice)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพระธรรมนูญศาลยุติธรรม ศาลยุติธรรม อำนาจศาล อำนาจผู้พิพากษาในการพิจารณา พิพากษาคดีรวมทั้งกระบวนการวินิจฉัยชี้ขาดในข้อขัดแย้งในเรื่องอำนาจหน้าที่ระหว่างศาลต่างๆด้วยแต่ไม่รวมถึงวิธีพิจารณาคดีดังกล่าว

Statute of courts of justice; court of justice; jurisdiction of the court; prerogative of judge in procedures; judgement; award procedure in conflict of courts authority but not including the procedure of the mentioned cases.

640322 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0-6)

(Law of Civil Procedure 2)

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา 640313 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1

ศึกษากฎหมายว่าด้วยอุทธรณ์ และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษา หรือ คำสั่งตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง

Must be registered in 640313 : Law of Civil Procedure 1 Law of appeal and appeal to the Supreme Court; interlocutory relief; enforce judgement or Rule of Civil Procedure Code.

640323 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 2 **3(3-0-6)**
(Law of Criminal Procedure 2)

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา 640315 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1

ศึกษาวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกาตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาภาค 3 และภาค 4

Must be registered in 640315 : Law of Criminal Procedure 1

Study the procedure in civil court; appeals and appeal to the Supreme Court as stipulated in the law of criminal procedure.

640324 กฎหมายพยานหลักฐาน **3(3-0-6)**
(Law of Evidence)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายว่าด้วยพยานหลักฐานทั้งที่เป็นหลักทั่วไปของกฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน และบทบัญญัติตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

Study the principles of law of evidence in both general principles of law and evidence; and in the legal provision as stipulated in the law of civil procedure and law of criminal procedure.

640325 กฎหมายแรงงาน **3(3-0-6)**
(Labor Laws)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายแรงงาน ประวัติความเป็นมาทางกฎหมายแรงงานในประเทศไทย หลักกฎหมายแรงงานของประเทศไทยในปัจจุบันในเรื่องการคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ เงินทดแทน ตลอดจนแนวทางในการพิจารณาและตีความปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับแรงงานและกฎหมายประกันสังคม รวมถึงกฎหมายวิธีพิจารณาคดีในศาลแรงงาน

General principles of labor law; history of Thai labor law; principles of today's Thai labor law on labor protection; labor relations; compensation, ways to judge and interpret labor problems; social security law; procedure in labor court.

640411 หลักวิชาชีพและจริยธรรมของนักกฎหมาย **2(2-0-4)**
(Legal Profession and Ethics of Lawyers)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย หน้าที่และงานของนักกฎหมายในสาขาต่าง ๆ คุณธรรมและจริยธรรม มารยาท วินัย อุดมคติ และบทบัญญัติกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Study the evolution of legal profession; roles and duties of lawyer from different department; morality and ethics; etiquette, discipline, ideal, relating law.

640412 กฎหมายล้มละลาย **3(3-0-6)**
(Bankruptcy Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากระบวนพิจารณาคดีล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาลและกระบวนพิจารณาคดีล้มละลาย การสอบสวน และ บทกำหนดโทษและบทเบ็ดเสร็จทั่วไป และการฟื้นฟูกิจการ

Bankruptcy law procedures; obligor's asset management; official receivers; jurisdiction of the court and bankruptcy law procedures; inquiry, imposition of punishment; general provisions; reconstruction and debt restructuring.

640413 กฎหมายปกครอง **3(3-0-6)**
(Administrative Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติและลักษณะทั่วไปของฝ่ายปกครอง (Administration) และกฎหมายปกครองบ่อเกิดของกฎหมายปกครอง การใช้และการตีความกฎหมายปกครอง การจัดระเบียบราชการบริหาร บุคคลและทรัพย์สินในกฎหมายปกครอง ทฤษฎีว่าด้วยการกระทำของฝ่ายปกครอง ความรับผิดของ ฝ่ายปกครอง รวมตลอดจนการควบคุมฝ่ายปกครอง ทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับประเภทของการควบคุมองค์กร ผู้ควบคุม วิธีปฏิบัติราชการทางปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง

History and general characteristics of administration

and administrative law; application and interpretation of administrative law; personnel administration and asset administration in the administrative law; theory of administrative action; administrative liability; administrative control of the types of organizational control, overseers, administrative procedure, and administrative court procedure.

640414 กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ 3(3-0-6)
(The Law on the Prevention and Suppression of Corruption)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ การจัดตั้งองค์กร วิธีดำเนินคดี และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

Study the law on the prevention and suppression of corruption; establishing organization; prosecution methods and related laws.

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

641101 สัญญาของฝ่ายปกครอง 2(2-0-4)
(Administrative Contracts)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงประเภทต่าง ๆ ของสัญญาของฝ่ายปกครอง ทั้งที่เป็นสัญญาตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ สัญญาทางปกครอง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสัญญาตามกฎหมายว่าด้วยการพัสดุ หลักกฎหมายที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาทางปกครอง เช่น การก่อให้เกิดสัญญาข้อกำหนดที่เป็นลักษณะพิเศษของสัญญา การบังคับการตามสัญญา การยกเลิกสัญญา

Types of administrative contracts in both civil and commercial codes; administrative contracts; principles of the law of contract of state properties; major law principles concerning administrative contract such as formation of contract, specific terms of contract, contract enforcement, and contract termination.

641102 กฎหมายข้อมูลข่าวสารของราชการและสิทธิส่วนบุคคล 2(2-0-4)
(Law on Public Information Access and Rights of Privacy)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงแนวคิดของการให้สิทธิแก่ ประชาชนที่จะเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของทางราชการ วิธีการที่ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารลักษณะของข้อมูลข่าวสารประเภทต่างๆ วิธีการทางบริหารในการแก้ไขปัญหากรณีที่สิทธิเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้รับการกระทบกระเทือน การคุ้มครองข้อมูลข่าวสารที่เป็นเรื่องของสิทธิส่วนบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการ

Concepts of entitled citizens to get access to government information; method for citizen to get access to the information; characteristic of data; types of information; solution management to the problems of effected information access rights; protection of personal life information as stipulated in public information access.

641103 กฎหมายการบริหารงานบุคคลภาครัฐ 2(2-0-4)
(Law on Public Personnel Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงหลักการบริหารงานบุคคลภาครัฐ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการฝ่ายตุลาการ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการฝ่ายรัฐสภา กฎหมายว่าด้วยองค์กรอัยการและพนักงานอัยการ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการครู และกฎหมายว่าด้วยพนักงานในหน่วยงานของรัฐที่เป็นอิสระ

Principles of public personnel management; law on civil servants regulations; law on judiciary servants regulations; law on parliamentary servants regulations; law on prosecutor organization and prosecutors; law on teacher’s service; law on officers in independent state units.

641104 กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินของแผ่นดิน 2(2-0-4)
(Law on Public Domain)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความเป็นมาของทรัพย์สินของแผ่นดินประเภทต่าง ๆ ของทรัพย์สินของแผ่นดิน เกณฑ์ทางด้านสถานะทางกฎหมาย การควบคุมดูแล การถอนสภาพ รวมทั้งที่ราชการพัสดุ ทรัพย์สินฝ่ายพระมหากษัตริย์ และศาสนสมบัติ

This course is aimed for the study of public domain; various forms of public domain; rules in aspects of legal principles; law of supervision and withdrawal of position; the study of the Crown Property and religious assets.

641105 กฎหมายเกี่ยวกับการบริการสาธารณะรัฐวิสาหกิจ 2(2-0-4)
และองค์การมหาชน
(Law on Public Service, Public Enterprise and Public Organization)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงทฤษฎีและความคิดพื้นฐานทางกฎหมายปกครองเกี่ยวกับการแทรกแซงของรัฐ ทฤษฎีบริการสาธารณะ ประเภทต่าง ๆ ของบริการสาธารณะ องค์กรและวิธีการในการบริการสาธารณะ ปัญหาและอุปสรรคในการบริการสาธารณะ รูปแบบและสถานะทางกฎหมายของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน การแปรรูปรัฐวิสาหกิจ

Theories and basis of administrative laws regarding state intervention; public service theory; types of public service; organization and methods for public service; problems and obstacles of public service; forms and position of laws on state enterprise and public organization; transformation of state enterprise.

641106 กฎหมายการคลังและการภาษีอากร 2(2-0-4)
(Law of Public Finance and Taxation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายการคลังที่เกี่ยวกับการเงิน การคลัง วิธีการงบประมาณ ระบบภาษีอากร สถาบันการเงินและการคลัง หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับการเงิน และการคลังที่ใช้ในการบริหารประเทศ

Principles of law with respect to monetary, finance, budgeting, taxation system, monetary and finance institutions; economic principles with respect to monetary and finance of which are utilized by state for administration.

641107 กฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมือง และการเลือกตั้ง 2(2-0-4)
(Political Party and Electoral Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติความเป็นมา และสภาพปัจจุบันของพรรคการเมือง ระบบการเลือกตั้งตลอดจนองค์การเลือกตั้งทั้งของไทยและต่างประเทศ ทางด้านพรรคการเมืองนั้น ศึกษาเน้นถึงโครงสร้างพรรคการเมืองตลอดจนบทบาทของพรรคการเมืองตามกฎหมายพรรคการเมืองปัจจุบันส่วนทางด้านกฎหมายเลือกตั้งนั้น ศึกษาถึงข้อดีข้อเสียของระบบการเลือกตั้ง และองค์การเลือกตั้งตามกฎหมายเลือกตั้งฉบับปัจจุบัน รวมทั้งแนวทางการปรับปรุงกฎหมายดังกล่าว

History and current state of political party; electoral system including Thai and foreign electoral organizations; political party, the study focus on its structure as well as functions of political parties according to the current political party laws; for electoral law, the study focus on pros and cons of electoral system and electoral organization under the current electoral law including ways to rectify the law.

641108 กฎหมายรัฐสภา 2(2-0-4)
(Law of Parliaments)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการและความเป็นมาของสถาบันรัฐสภา ความสำคัญของรัฐสภาต่อการปกครองระบอบประชาธิปไตย รูปแบบต่าง ๆ ของรัฐสภาในประเทศประชาธิปไตยตะวันตกหลักการในเรื่องความเป็นอิสระในการดำเนินงานของรัฐสภาในประเทศต่าง ๆ ข้อบังคับการประชุมของรัฐสภา ลักษณะในทางกฎหมายของข้อบังคับ การประชุมของสภา การประชุมสภา การจัดทำรายงานการประชุมสภา อำนาจหน้าที่ของประธานรัฐสภา และเลขาธิการรัฐสภาในส่วนที่เกี่ยวกับการบริหารงานของรัฐสภา วาระการประชุมและการจัดระเบียบวาระการประชุม กระบวนการนิติบัญญัติเปรียบเทียบกันในประเทศ ต่าง ๆ รวมตลอดถึงกระบวนการควบคุมตรวจสอบฝ่ายบริหารโดยรัฐสภา

Evolution and background of parliamentary institute; significance of parliament to democracy system; various forms of parliaments in western countries; principles of autonomy in operations of parliaments in various countries; regulations of parliament meetings; nature of law regarding regulations of parliamentary meetings; parliamentary meetings; preparing parliamentary minutes; powers and duties of the speaker and secretary of the parliament with respect to parliament management; agenda and arrangement of agenda of the meeting ; legislative procedures in comparison with other countries; control and inspection by the parliament.

641109 กฎหมายว่าด้วยการปกครองท้องถิ่น 2(2-0-4)
(Law of Local Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของการจัดระเบียบราชการบริหารท้องถิ่น องค์กรส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายปัจจุบัน อำนาจหน้าที่ขององค์กรเหล่านี้ในฐานะที่เป็นนิติบุคคล โดยเฉพาะอย่างยิ่งอำนาจในการออกกฎหมายการกำกับดูแลเหนือองค์กรเช่นว่านี้ทั้งในแง่การกำกับดูแลเหนือบุคคลและการกำกับดูแลเหนือการกระทำ รวมตลอดถึงระเบียบและวิธีการคลังขององค์กรส่วนท้องถิ่นและการควบคุมจากส่วนกลาง

Fundamental concepts of local administration; local administration as per the current law; powers and duties of those organizations as juristic persons, especially the power of issuing law for control and supervise in both control over persons and their actions; regulations and measures on financial procedures of local administration; centralized control.

641110 กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งและการจราจร 2(2-0-4)
(Transportation and Traffic Laws)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมาย กฎข้อบังคับและวิธีดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง กฎหมาย กฎข้อบังคับและวิธีดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจร ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ

Law, regulations and procedures regarding carriage; law, regulation and procedure regarding marine, land and air traffic.

641111 กฎหมายปกครองเปรียบเทียบ 2(2-0-4)
(Comparative Administrative Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายปกครองของไทย เปรียบเทียบกับกฎหมายปกครองของต่างประเทศ

Thai administrative law in comparison with other countries’

641112 กฎหมายความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ 2(2-0-4)
(Law on Liability for Wrongful Acts of Officials)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงหลักความรับผิดของฝ่ายปกครอง หลักความรับผิดทางปกครองในแนวคำพิพากษาของศาลไทย ความแตกต่างระหว่างความรับผิดทางปกครองกับความรับผิดทางแพ่ง

Principles of administrative liability; administrative liability of Thai judgement; difference between administrative liability and civil liability.

641113 สัมมนากฎหมายมหาชน **2(2-0-4)**

(Seminars in Public Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเด็นสำคัญ ๆ ที่เป็นปัญหาในกฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายปกครอง และกฎหมายการคลังเพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในกฎหมายมหาชนลึกซึ้งยิ่งขึ้น

Study of main issues that are problems in constitutional law, administrative law, finance law for students' deeper understanding.

1. กลุ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายอุตสาหกรรม และแรงงาน

641201 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน **2(2-0-4)**

(Investment Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสิทธิและหน้าที่ของผู้ที่จะเข้ามาลงทุนในประเทศไทย นโยบายแห่งการกำหนดกฎเกณฑ์ อันเป็นการชักจูงให้แก่ผู้เข้ามาลงทุน กฎหมายเกี่ยวกับการประกอบอาชีพของคนต่างด้าว รวมทั้งกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนของประเทศอื่น ๆ โดยเฉพาะประเทศที่กำลังพัฒนา

Rights and duties of foreign investment in Thailand; design of rules policy which persuades investors; foreign business act; business operation of foreigners; investment of other countries especially developing countries.

641202 กฎหมายควบคุมการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจ **2(2-0-4)**

(Law of Economic Activities)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎี เหตุผล และแนวคิดที่ทำให้เกิดความจำเป็น จะต้องมีกฎหมายพิเศษเพื่อควบคุมการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจอันได้แก่กฎหมายป้องกันการผูกขาดการค้ากำไรเกินควร การปฏิบัติมิชอบในทางการค้า กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ โดยจะศึกษาหลักกฎหมาย วิธีการบังคับใช้ การเยียวยา และการคุ้มครองต่อสาธารณชนและผู้เสียหาย ตลอดจนปัญหาอันเกิดจากการบังคับใช้กฎหมายควบคุมกิจกรรมทางเศรษฐกิจในด้านการผลิตและการค้า

Study the theory, reasons, and concepts of the special law necessity to the control of economic activities, such as law of monopoly, profiteering, malpractice trading, consumer protection and other law related to the control of economic activities. Principles of law, method of enforcement, remedy, and public and victim protection, as well as problems caused by law enforcement on economic activities to manufacturing and trading.

641203 กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรม **2(2-0-4)**

(Industrial Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสภาพและขอบเขตของกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมการประกอบกิจการอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Study the state and scope of the law of control of industrial business operation and related laws.

641204 สัมมนากฎหมายแรงงาน **2(2-0-4)**

(Seminars in Labor Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวความคิดพื้นและประวัติ ความเป็นมาของกฎหมายประกันสังคม ระบบประกันความเจ็บป่วย การประกันความทุพพลภาพ การประกันความชราภาพ การประกันการมรณะ การประกันการว่างงาน และการจัดหางาน การประกอบอาชีพของคนต่างด้าว รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของการใช้ระบบประกันสังคมในประเทศไทย

History, basis, and background of social security law; sickness insurance system; invalidity insurance; old-age insurance; death insurance; unemployment insurance; employment; business operation for foreigners; problems and obstacles of social security system used in Thailand.

641205 กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ 2(2-0-4)

(Pollution Control Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ ได้แก่กฎหมายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หมวดการควบคุมมลพิษ กฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษในตัวกลางอื่น ๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย กฎหมายว่าด้วยโรงงาน กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย เป็นต้น

Law pertaining to pollution control such as law of environmental development and conservation, pollution control section; law of pollution control in other mediums such as the navigation in Thai waters, factory act, hazardous substance act, etc.

641206 กฎหมายพลังงาน 2(2-0-4)

(Energy Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสภาพและขอบเขตกฎหมายเกี่ยวกับพลังงานต่างๆ และกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน

State and scope of law about energies; law on energy conservation.

641207 กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2(2-0-4)

(Law of Safety, Health and the Environment in the Workplace)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการวางมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเหมาะสม และศึกษากฎหมายเกี่ยวกับความตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

Law of safety, health, and environment in workplace including laying down suitable measures of control, supervision, and safety management; health and environment in workplace; law of international agreement.

641208 สัมมนากฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน 2(2-0-4)

(Seminars in Industrial and Labor Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเด็นสำคัญๆที่เป็นปัญหาในกฎหมายอุตสาหกรรม กฎหมายพลังงาน กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษและกฎหมายแรงงาน เพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในกฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงานลึกซึ้งยิ่งขึ้น

Study the major issues that are problems in industrial law, energy law, pollution control law, and labor law so students can have deeper understanding of industrial law.

2. รายวิชาที่เกี่ยวกับอาญาและกระบวนการยุติธรรมทางอาญา

641301 ระบบความยุติธรรมทางอาญา 2(2-0-4)

(Criminal Justice)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาระบบกระบวนการยุติธรรมทางอาญา ทฤษฎีการลงโทษและแก้ไขผู้กระทำผิดในด้านนิติศาสตร์ การปฏิรูประบบการลงโทษ

Criminal justice system; theory of punishment; correction treatment; revolution of punishment theory.

641302 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 2(2-0-4)

(Criminology and Penology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะและสาเหตุของอาชญากรรม การป้องกันอาชญากรรม สังคมวิทยากฎหมายอาญา รวมทั้งทฤษฎีและผลการศึกษาวิจัยต่างๆ ศึกษาโครงการแก้ไขบำบัดผู้กระทำผิด ระบบ ความยุติธรรม ระบบเรือนจำและทัณฑสถานลักษณะทางกายภาพทางสังคมและการศึกษาของผู้ต้องขัง มาตรการรอการลงโทษ และพักการลงโทษรวมทั้งสำรวจทฤษฎี และการปฏิบัติต่อผู้กระทำผิดด้วยวิธีการต่าง ๆ

Characteristics and causes of crime; crime prevention; sociology; criminal law; theories and research papers; study of correction treatment projects; criminal justice system; prison and penitentiary system; prisoner's physical description of social and education; measure of suspended sentence and parole; theories and treats to offenders.

641303 กฎหมายทหาร 2(2-0-4)

(Military Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายอาญาทหาร ธรรมนูญศาลทหาร และกฎอัยการศึก

Military criminal law; constitutional court of military; martial law.

641304 นิติเวชศาสตร์ 2(2-0-4)

(Forensic Medicine)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิทยาการทางแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย โดยเฉพาะการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีในทางอาญาและทางแพ่ง

Medical technology related to application of law, especially forensic for criminal and civil proceedings.

641305 กฎหมายเยาวชนและครอบครัว 2(2-0-4)

(Law of Juvenile and Family)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมาย และประเด็นทางสังคมและจิตวิทยาของเด็กและเยาวชน ผู้กระทำความผิด ระบบศาลเยาวชนและครอบครัว วิธีการแก้ไขผู้กระทำความผิดดังกล่าว รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่ง ตามกฎหมายศาลเยาวชนและครอบครัวและวิธีพิจารณาคดีเยาวชนและครอบครัว และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Study the principles of the law; social issues; child and juvenile psychology; offenders; juvenile and family court system; method of correction offender; youth protection in the civil case under the law of juvenile and family court; juvenile and family procedure and other related laws.

641306 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 2(2-0-4)

(Law of Human Rights)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการ ทฤษฎี ข้อคิดและปรัชญาที่เกี่ยวกับบรรดาสิทธิ ขั้นพื้นฐาน ทำความเข้าใจหลักการ กฎเกณฑ์ที่มีสภาพเป็นกฎหมายและเป็นเพียงนามธรรม ตลอดจนวิธีการส่งเสริมและคุ้มครองซึ่งสิทธิมนุษยชน และศึกษากฎหมายเกี่ยวกับความตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

History, evolution, theories, ideas, and philosophies about fundamental rights; understanding the principles; state of regulations as law and as abstract; human rights improvement and protection; law on agreement between countries.

641307 วิชาว่าความและศาลจำลอง 2(2-0-4)

(Advocacy and Moot Court)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีการในการเตรียมคดี การร่างคำฟ้อง คำให้การ แถลงการณ์ และคำร้อง และ การว่าความในศาลรวมทั้งปัญหาต่างๆ ในการดำเนินคดีโดยมีการจัดทำศาลจำลองขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาภาคปฏิบัติ

Preparation of lawsuit; prosecution, testimony, argument, and drafting the plaints; lawyer practice; problems in legal proceeding; setting up moot court for practical practice of the course.

641308 การสืบสวนและสอบสวน 2(2-0-4)

(Criminal Inquiry and Interrogation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบการยุติธรรมในคดีอาญาในชั้นเจ้าพนักงาน การสืบสวนและสอบสวนการกระทำความผิดอาญา สิทธิของผู้ต้องหาตามรัฐธรรมนูญ

Justice system in criminal division in officials; inquiry, question of criminal act; rights of the accused as stipulated in the constitution.

641309 กฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 2(2-0-4)
(Computer Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการที่สำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เช่น กฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Principles of law about computer such as electronic transaction, computer-related crime, and other related laws.

641310 สัมมนากฎหมายอาญา 2(2-0-4)
(Seminars in Criminal Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเด็นสำคัญๆที่เป็นปัญหาในกฎหมายอาญาเพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในกฎหมายอาญาลึกซึ้งยิ่งขึ้นและศึกษาถึงพระราชบัญญัติที่มีโทษทางอาญา

Study the major issues that are problems in criminal law for deeper understanding of criminal law; study the act that has penalty.

3. รายวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมายพาณิชย์และการค้า

641401 เอกเทศสัญญา 3 2(2-0-4)
(Specific Contracts 3)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายลักษณะเก็บของในคลังสินค้า ประนีประนอมยอมความ การพนัน ขันต่อ และบัญชีเดินสะพัด

Principles of the law of warehousing, compromising, gambling, betting, and current account.

641402 กฎหมายพาณิชยนาวี 2(2-0-4)
(Maritime Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายพาณิชยนาวี เช่น กฎหมายเกี่ยวกับเรือเดินทะเล การจำนองเรือและบุริมสิทธิทางทะเล ความผิดและการจำกัดความรับผิดของเจ้าของเรือ การเช่าเรือเดินทะเล การรับขนของทางทะเล ความผิดอันเกิดจากเรือโดนกัน การช่วยเหลือกู้ภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายทั่วไป และการประกันภัยทางทะเล

Principles of maritime law such as law about vessels; mortgage of ship; maritime liens; vessel's owner limitation liability; charter; carriage of goods by sea; delict from the collision of ships; salvage at sea; general average; contract for marine insurance.

641403 กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันการเงิน 2(2-0-4)
(Banking and Financial Institutions Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและความสำคัญของสถาบันการเงิน นโยบายของรัฐและบทบาทของธนาคารแห่งประเทศไทยในการควบคุมกำกับ ดูแลสถาบันการเงินต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน กฎหมายและข้อบังคับในการจัดองค์กร ในสถาบันการเงิน บทบาทของสถาบันการเงินในการรับฝากเงิน การให้เครดิตและการให้บริการอื่น ๆ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ ปัญหาและข้อเสนอแนะในการควบคุมและพัฒนาสถาบันการเงินและอื่น ๆ

Definition and importance of financial institute; government polity and role/duty of bank of Thailand under the control of both government and private financial institutions; law and regulation of establishing organization in financial institution; role/duty of financial institution on deposit, giving credit, and other domestic and international services; problems and recommendation on the financial institution control and development.

641404 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
(International Business Transactions Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาในแง่ของกฎหมายจากการที่ผู้ประกอบการธุรกิจได้ดำเนินการค้าระหว่างประเทศ และการลงทุนในต่างประเทศ ตลอดจนปัญหาที่เกี่ยวข้อง

Study the law in the aspect from entrepreneurs operating in international trade; overseas investment including related problems.

641405 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 2(2-0-4)

(Law of International Trade)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายและหลักทั่วไปเกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ การซื้อขายและการชำระ สินค้าระหว่างประเทศ การปริวรรตเงินตราระหว่างประเทศ การรับขนของทางทะเล การประกันภัย ทางทะเล การระงับข้อพิพาทในสัญญาการค้าระหว่างประเทศ การขัดกันแห่งกฎหมาย ตลอดจนศัพท์เฉพาะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในทางการค้าระหว่างประเทศ

Law and general principles of international trade; trading; international payment; money exchange; carriage of goods by sea; marine insurance; international dispute settlement; conflict of law; vocabulary about international trade.

641406 วิธีการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ 2(2-0-4)

(Settlement of Commercial Disputes and Arbitration)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะของข้อพิพาททางธุรกิจด้านต่าง ๆ รูปแบบเหตุผล วิธีการ การระงับข้อพิพาทแบบต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ หลักกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับสถาบันอนุญาโตตุลาการ และข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับอนุญาโตตุลาการที่สำคัญ ข้อพิจารณาในการทำสัญญา การเลือกกฎหมายและวิธีการระงับข้อพิพาท หลักเกณฑ์และปัญหาในการฟ้องร้องคดี การขอให้รับรองและบังคับตามคำชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการและคำพิพากษาของศาลต่างประเทศ

Characteristics of business disputes in the aspects of forms, reasons, methods of settlements of each disputes; dispute settlement by arbitration; principles of law; regulations of arbitration center; international agreement on major arbitration; consideration required for contracts; choice of law; methods of disputes settlement; law suit principles and problems; recognition and enforcement of arbitration; judgement of foreign courts.

641407 การเจรจาต่อรองและการร่างสัญญา 2(2-0-4)

(Draft and Negotiation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีการและตัวอย่างในการทำสัญญาผูกพันของบุคคลหรือองค์กร ตลอดจนรูปแบบของสัญญาต่างๆ รวมทั้งสนธิสัญญาการค้าระหว่างประเทศ กระบวนการเจรจา และรูปแบบของวิธีการประชุมเจรจาประเภทต่างๆ ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

Process and sample of contract between person or organization; forms of contract; international trade agreement; negotiation process; forms and process of negotiation conference domestically and internationally.

641408 กฎหมายเกี่ยวกับการแข่งขันทางการค้า 2(2-0-4)

(Competition Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดและกฎหมายว่าด้วยการแข่งขันเสรี การผูกขาดทางการค้า การกำหนดราคาสินค้าตลอดจนการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม และผลกระทบต่อผู้บริโภค

Concepts and law about Free Trade; monopoly; pricing; unfair competition; effects on consumers.

641409 หลักธุรกิจและการบัญชีสำหรับนักกฎหมาย 2(2-0-4)

(Introduction of Business for Lawyer)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ลักษณะ โครงสร้างของธุรกิจประเภทต่างๆ เพื่อใช้ประกอบการให้คำปรึกษากฎหมายสำหรับภาคธุรกิจ และหลักการบัญชีที่นักกฎหมายควรทราบ

Definition, characteristics, and structure of each types of business for legal counselling in business section; principles of accounting for lawyers.

641410 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(2-0-4)
(Law and Information Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาปัญหากฎหมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาการของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางสังคมศาสตร์และทางกฎหมาย และฝึกฝนทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น รวบรวมเผยแพร่และจัดการข้อมูลทางกฎหมายสาขาต่าง ๆ

Problems of information technology; fundamental of information technology; development of information technology usage in social science and law; practice using information technology to search, collect, organize, and spread legal information.

641411 สัมมนากฎหมายภาษีอากร 2(2-0-4)
(Seminars in Tax Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎหมายภาษีสรรพสามิต กฎหมายศุลกากร และกฎหมายภาษีที่จัดเก็บโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Excise tax code; custom act; law of tax collected by local administration.

641412 กฎหมายภาษีอากรระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
(International Taxation Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาภาษีที่มีผลกระทบต่อธุรกรรมระหว่างประเทศ การจัดเก็บภาษีเงินได้จากผู้มีถิ่น ที่อยู่ในประเทศ และจากผู้มีเงินได้จากแหล่งในประเทศ การป้องกันการเลี่ยงภาษีระหว่างประเทศ หลักการตั้งราคาโอนภาษีซ้อน การขจัดภาษีซ้อน การเว้นการเก็บภาษีซ้อนระหว่างรัฐ กฎหมายภาษีเงินได้ระหว่างประเทศ และข้อตกลงการเว้นการเก็บภาษีซ้อนของประเทศ

Tax that has effect on international transactions; tax on resident and non-resident who has income from sources in Thailand; prevention of international tax avoidance; principles of transfer pricing; double taxation; elimination of double taxation; prevention of double tax between states; international income taxation and avoidance agreement; double taxation of the nation.

641413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 2(2-0-4)
(Consumer Protection Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ เหตุผล และแนวคิดที่ทำให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องมีกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคมาตรการต่าง ๆ ทางกฎหมายที่ใช้เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค วิธีการบังคับใช้กฎหมาย มาตรการที่ใช้เพื่อเยียวยาแก่ผู้บริโภคซึ่งได้รับความเสียหาย ทั้งตามที่ปรากฏในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายว่าด้วยความรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมตลอดถึงการจัดตั้งองค์กรคุ้มครองผู้บริโภคตามที่บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญ

Principles, reasons, and concepts which make consumer protection law necessary; legislative measures for consumer protection; law enforcement procedure; measures for consumer remedy (redress) as stipulated in consumer protection law, law on responsibility for the damage of unsafe goods, and related laws; establishment of consumer protection organization as stipulated in the constitution.

641414 กฎหมายว่าด้วยวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค 2(2-0-4)
(Consumer Case Procedure Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภคว่าด้วยบททั่วไป วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภคในศาลชั้นต้น การอุทธรณ์คดีผู้บริโภค การฎีกาคดีผู้บริโภค วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษา และการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่ง

Principles of consumer case procedure law concerning general section; consumer procedure case in the civil court; petitioning consumer case in the court of appeal; to petition consumer case in the supreme court; interlocutory relief; enforcement pursuant to the judgement of order of the court.

641415 กฎหมายว่าด้วยการขายตรงและตลาดแบบตรง 2(2-0-4)
(Law on Direct Selling and Direct Marketing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายว่าด้วยการขายตรงและตลาดแบบตรง

Principles of law on direct selling and direct marketing.

641416 สัมมนากฎหมายพาณิชย์และการค้า 2(2-0-4)
(Seminars in Commercial and Trade Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประเด็นสำคัญๆ ที่เป็นปัญหาในกฎหมายพาณิชย์ กฎหมายธุรกิจ และกฎหมายการค้า เพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในกฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงานลึกซึ้งยิ่งขึ้น

Study the important issues that are problems in commercial law, business law, and trade law for students' deeper understanding in industrial and labor laws.

4. กฎหมายทั่วไปและกฎหมายระหว่างประเทศ

641501 การใช้และการตีความกฎหมาย 2(2-0-4)
(Applications and Interpretation of Laws)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาในแง่ทฤษฎีประวัติศาสตร์ และในแง่กฎหมายเปรียบเทียบ โดยเฉพาะเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างระบบ Common Law กับระบบประมวลกฎหมายหลักการใช้และตีความกฎหมายลายลักษณ์อักษร และการใช้กฎหมายแบบเทียบเคียง (Analogy) การใช้กฎหมายประเพณี การใช้กฎหมายประเภท "หลักกฎหมายทั่วไป" ตามมาตรา 4 (แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)

Study in the aspects of theory, history, and comparative law, especially the comparisons between common law system and code law system; application and interpretation of civil law; application of analogy; application of custom law; application of general principles of law as stipulated in Section 4 (Civil and Commercial Code)

641502 กฎหมายโรมันเบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction to Roman Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติศาสตร์และระบบกฎหมายโรมัน อันเป็นรากฐานของระบบกฎหมายของประเทศที่ใช้ประมวลกฎหมายในปัจจุบัน

History of Roman Law system which is the foundation of today's law in Thailand.

641503 ระบบกฎหมายอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction of Anglo-American Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาที่มาของระบบกฎหมาย Anglo – American ในลักษณะต่างๆ ก็คือ Common Law , Equity, พระราชบัญญัติ (Statute) และจารีตประเพณีแห่งท้องถิ่น (Local Custom) การศึกษาเน้นหนักในเรื่องนิติวิธี (Juristic Methods) ในการใช้กฎหมายประเภทต่างๆอย่างละเอียด ซึ่งจะต้องศึกษาทฤษฎีทางนิติปรัชญาที่เกี่ยวข้องนอกจากนี้จะต้องศึกษาถึงระเบียบประเพณีของศาลในการใช้นิติวิธี ในทางปฏิบัติเพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ถึงวิธีการใช้กฎหมายระบบ Anglo – American อย่างถูกต้อง

Source of Anglo-American legal system in various forms: common law, equity, statute, and local custom; focusing on thorough juristic methods of legal application of types of law; theories of relating philosophy; study the court regulations and custom for juristic method practically for students to understand the application of Anglo-American legal system correctly.

641504 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)
(Law of Conservation of Nature and Environments)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Principles of law about conservation of nature and environments.

641505 นิติปรัชญา 2(2-0-4)

(Philosophy of Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการของแนวความคิดปรัชญาทางกฎหมายตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนปัญหารากฐานแห่งกฎหมาย

Evolution of legal philosophy concepts from the past to present.

641506 ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย2 (2-0-4)

(Thai Legal History)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติศาสตร์ทางวัฒนธรรมและสังคมไทยดั้งเดิม อันเป็นรากฐานของสถาบันทางกฎหมายที่สำคัญของประเทศไทย อิทธิพลของแนวความคิด หลักกฎหมาย และระบบกฎหมายของอินเดีย และประเทศตะวันตกที่มีต่อวิวัฒนาการของกฎหมายไทย ศึกษาวิวัฒนาการของกฎหมายไทยตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน โดยเฉพาะตั้งแต่สมัยจัดทำประมวลกฎหมายเป็นต้นมา โดยเน้นหนักในแง่กฎหมายเปรียบเทียบ เพื่อให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจในระบบกฎหมายไทย

Thai traditional culture and social which are bases of important legal institution of Thailand; influence of Indian concept, principles of law, and legal system; western countries that influenced Thai law; evolution of Thai law from the past to present, especially during the time of code establishment; focusing on comparative law so that students can have the understanding of Thai legal system.

641507 กฎหมายสนธิสัญญา 2(2-0-4)

(Law of Treaty)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความสำคัญของสนธิสัญญาในฐานะที่เป็นแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ ประเภทสนธิสัญญา การแบ่งลักษณะและองค์ประกอบของสนธิสัญญา กฎเกณฑ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกระบวนการจัดทำสนธิสัญญาและการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างประเทศอันเนื่องด้วยความตกลงระหว่างกันทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม

Significance of treaty as source of international law; types of treaties; classification of characteristics and elements of treaty; related regulations and treaty-making process; international relation as a result of agreement on economics and social.

641508 กฎหมายทะเล 2(2-0-4)

(Law of the Sea)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติความเป็นมาของกฎหมายทะเล บ่อเกิดของกฎหมายทะเล สถานะทางกฎหมายของพื้นน้ำที่อยู่ภายใต้อำนาจการควบคุมของรัฐ เช่น น่านน้ำภายในทะเลอาณาเขตและเขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะไหล่ทวีปน่านน้ำหมู่ เกาะ ช่องแคบ อ่าว และสถานะทางกฎหมายของพื้นน้ำที่มิได้อยู่ภายใต้อำนาจการควบคุมของรัฐ เช่น ทะเลหลวง และเขตก้นทะเลลึก เทคนิคกฎหมายในการกำหนดเขตทะเลและการระงับข้อพิพาทระหว่างประเทศตามกฎหมายทะเล

History of law of the sea; source of law of the sea; state law of water surface under the state's authority: internal water in territorial waters and contiguous zone, Exclusive Economic Zone, continental shelf, islands, straits, gulfs; state of law of water surface that is not under state's authority: high seas, deep sea boundary; territorial sea demarcation act, settlement of international dispute in accordance with law of the sea.

641509 กฎหมายอิสลาม 2(2-0-4)

(Islamic Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาประวัติศาสตร์และระบบกฎหมายอิสลาม บ่อเกิดของกฎหมาย ระบบศาล และหลักกฎหมายอิสลาม

History and system of Islamic law; source of law; court system; principles of Islamic law.

641510 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
(International Organizations Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ สภาพบุคคลขององค์การระหว่างประเทศการเข้าร่วมเป็นสมาชิกใหม่ และการสิ้นสุดสภาพการเป็นสมาชิกในองค์การระหว่างประเทศโดยทั่วไป ผลทางกฎหมายของข้อมติในองค์การระหว่างประเทศ เอกสิทธิและความคุ้มกันของระหว่างประเทศ ปัญหาทางกฎหมายขององค์การสหประชาชาติ และทบวงการชำนัญพิเศษของสหประชาชาติ ปัญหาทางกฎหมายบางประการขององค์การระหว่างประเทศในภูมิภาคต่าง ๆ

Definition and establishment of international organization; nature of international organization; recruitment; termination of being a member of international organization; legal consequence of resolution in international organization; international privileges and immunities; legal problems of the United Nations and specialized agency of United Nations; problems of international organization in various regions.

641511 สัมมนากฎหมายแพ่ง 2(2-0-4)
(Seminars in Civil Law)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีใช้กฎหมายแพ่งโดยการทบทวนประเด็นสำคัญที่ได้เรียนในชั้นมาแล้ว เพื่อความชำนาญ ในทางปฏิบัติของนักศึกษา

Study the application of civil law by reviewing the main ideas that are learnt in class for students’ expertise and practice.

SAU
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SAU
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SAU

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SAU
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SAU

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

SAU

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
19/1 ถนนเพชรเกษม (ติดซอยเพชรเกษม 106)
เขตหนองแขม กรุงเทพ 10160

โทรศัพท์ : 02-8074500 – 27 ต่อ 190,192
โทรสาร : 02-8074528 – 30

อีเมล์ : info@sau.ac.th
website: www.sau.ac.th