คู่มือนักศึกษา
มหาวิทยาลัยธนบุรี

ประจำปีการศึกษา
2566-2567

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะบริหารธุรกิจ
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะบัญชี



Student
HANDBOOK
2023-2024

www.thonburi-u.ac.th/

มหาวิทยาลัยธนบุรี
THONBURI UNIVERSITY

“สร้างทุนทางปัญญา พัฒนาคุณธรรม สร้างสรรค์สังคม”

มหาวิทยาลัยธนบุรี ได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการสอนระดับปริญญาตรี ตั้งแต่ปี 2541 ซึ่งมีชื่อเดิมว่า “วิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรี”

ปัจจุบันเปิดดำเนินการสอนระดับปริญญาตรี 4 คณะวิชาดังนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะบัญชี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต นอกจากนี้ยังเปิดสอนในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู และโครงการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งทุกหลักสูตรได้ผ่านการปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 4 ปี เพื่อให้ทุกวิชามีความทันสมัยสอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและการบริหารสมัยใหม่ มีคณะกรรมการกำกับมาตรฐานโดยมาจากสถาบันของรัฐบาล เพื่อดูแล กำกับการเรียน การสอน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการอุดมศึกษา

นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ให้การรับรองหลักสูตรทุกหลักสูตร โดยผู้สำเร็จการศึกษาจาก **มหาวิทยาลัยธนบุรี** มีศักดิ์และสิทธิ์เทียบเท่ากับ ผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน ของรัฐทุกประการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 1 29/5/2566 BE 15:48



อาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ
ผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยธนบุรี



แม่ชีระเอิบ แย้มชุติ
ผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยธนบุรี

ประวัติความเป็นมา
มหาวิทยาลัยธนบุรี

รากฐานของความแข็งแกร่งด้านการจัดการศึกษา

แผนพัฒนาประเทศฉบับที่ 1 เรียกว่า “**แผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ**” สะท้อนให้เห็นถึงการเริ่มพัฒนาประเทศอย่างมีระบบ ปัญหาของการพัฒนาประเทศในช่วงนั้นคือ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ คนไม่มีงานและไร้ฝีมือ การคมนาคมที่ไม่สะดวก รัฐจึงเน้นพัฒนาในด้านนี้ จนมีคำขวัญว่า “**ทางดี มีงานทำ**” และรณรงค์ให้มีการประหยัด คำว่า “**รัดเข็มขัด**” จึงเป็นคำที่คุ้นเคยกันแต่นั้นมา แผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติฉบับที่ 2 เป็นต้นมาเรียกว่า “**แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**” โดยมุ่งพัฒนาทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นที่ยอมรับกันว่าการพัฒนาใดๆ จะสำเร็จได้ต้องมีการพัฒนาคนก่อน คนจะทำสิ่งใดให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ก็ต้องเป็นคนที่มีคุณภาพ ปัจจัยที่ช่วยให้คนมีคุณภาพ คือ การศึกษา การศึกษาช่วยให้คนมีความรู้ ความสามารถฉลาดตัดสินใจ รู้รักษาสุขภาพอนามัย ตลอดจนจิตสำนึกในด้านศีลธรรมและวัฒนธรรม สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมร่วมกับบุคคลอื่นได้อย่างมีความสุข สถาบันการศึกษาในระยะนั้นมีบทบาทสำคัญในการผลิตกำลังคนเข้าสู่ตลาดแรงงาน โดยเน้นทางด้านอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม ท่านอาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ (ผู้ก่อตั้ง) เป็นผู้หนึ่งที่อยู่ในแวดวงการศึกษาด้านอาชีวศึกษา ได้เล็งเห็นความสำคัญในการผลิตกำลังคน เพื่อไปพัฒนาประเทศในด้านอุตสาหกรรมได้ปรารภถึงแรงบันดาลใจในการบุกเบิกการศึกษาว่า...

“ข้าพเจ้าเกิดความคิดที่จะสร้างโรงเรียนช่างกลโรงเรียนราษฎร์ เพราะภายหลังที่มีแผนพัฒนาเศรษฐกิจระยะที่ 1 ประเทศไทยได้พัฒนาด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเป็นอย่างมากถึงแม้จะมีโรงเรียนช่างกล 4 โรง ผลิตนักเรียนได้ปีละ 2,500 คน เป็นเวลา 3 ปี ติดกันจะได้ช่างอุตสาหกรรมออกไปพัฒนาประเทศเพียง 7,500 คน ข้าพเจ้าจึงได้ปรึกษาท่านอาจารย์สิทธิผล พลาชีวิน ผู้บริหารโรงเรียนช่างกลของรัฐบาล ซึ่งมีบทบาทสำคัญมากในการบุกเบิกการอาชีวศึกษาด้านอุตสาหกรรม เพื่อจะเปิดโรงเรียนช่างกลราษฎร์”

โรงเรียนช่างกลอุตสาหกรรม - พณิชยการหมู่บ้านครู จึงได้รับการสถาปนาขึ้นเมื่อปีพุทธศักราช 2512 โดยสมเด็จพระสังฆราช (จวน อุฏฐายี) วัดมงกุฎกษัตริยารามเสด็จมาเป็นประธานในพิธีเปิด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2512 ณ คุรุคามพัฒนา (หมู่บ้านครู) เลขที่ 57/2 หมู่ที่ 2 ถนนเพชรเกษม ซอยศุภชัย (ซอย 110) ตำบลหนองค้างพลู อำเภอหนองแขม จังหวัดธนบุรี โดยมีอาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ เป็นผู้อำนวยการ และอาจารย์ระเอิบ แย้มชุติ เป็นผู้รับใบอนุญาตและผู้จัดการ

ผู้ก่อตั้งสถาบันมีความตั้งใจที่จะรวบรวมผู้ทรงคุณวุฒิให้อยู่ในชุมชนเดียวกัน เพื่อผลแห่งการพัฒนาร่วมกัน จึงได้จัดให้มีโครงการแบบหุ้นส่วน โดยการชักชวนเพื่อนข้าราชการครูมาจัดซื้อที่ดินราคาถูก เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยในบริเวณที่ดินของตำบลหนองค้างพลู เรียกว่า “**คุรุคามพัฒนา**” หรือ “**หมู่บ้านครู**”

นอกจากผลทางการศึกษาแล้ว การร่วมมือกันของครูในบริเวณดังกล่าวยังมีส่วนช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ชานเมือง ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม นับว่าเป็นการส่งเสริมอาชีพและการพัฒนาท้องถิ่นในด้านอื่นๆควบคู่กับการเรียนการสอน อีกทั้งยังยึดมั่นในพระราชเสาวนีย์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ กล่าวคือ

“**ข้าราชการคนใดอยู่ตำบลใด ช่วยพัฒนาตำบลนั้นประเทศชาติจะเจริญในที่สุด**” จึงนับได้ว่า “**หมู่บ้านครู**” เป็นสถานที่ให้บริการสังคมตามอุดมการณ์ของสถาบันการศึกษาอีกด้วย

□□□□□□□□□ 2566.indd 3 29/5/2566 BE 15:48

อาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ ได้วางแผนการจัดการศึกษาด้านช่างอุตสาหกรรมและพาณิชยการโดยยึดหลักที่ว่า **“ช่างเป็นผู้ผลิต พณิชย์เป็นผู้ขาย”** โดยกำหนดแผนพัฒนาไว้เป็นช่วงระยะเวลา 10 ปี (ทศวรรษ) ดังนี้

ทศวรรษที่ 1 (พ.ศ. 2512-2521) เปิดสอนในมัธยมศึกษาตอนปลาย สายอาชีพ (ประกาศนียบัตรวิชาชีพ) พ.ศ. 2512 เปิดแผนกช่างกล ช่างก่อสร้างและพาณิชยการ โดยใช้หลักสูตร พ.ศ. 2503 ของกรมอาชีวศึกษา พ.ศ. 2513 เปิด สาขาช่างสำรวจ ซึ่งเป็นโรงเรียนราษฎร์แห่งแรกในประเทศไทย โดยใช้หลักสูตรของวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพประเมินผลเป็นหน่วยกิต ซึ่งในขณะนั้นไม่มีหน่วยศึกษานิเทศก์สาขานี้ในกรมอาชีวศึกษา ต่อมาเมื่อมีหน่วยศึกษานิเทศก์นี้ขึ้นในกรมอาชีวศึกษาแล้ว พ.ศ. 2515 นักเรียนช่างสำรวจรุ่นแรกต้องสอบข้อสอบของกระทรวงและประเมินผลเป็นเปอร์เซ็นต์ พ.ศ. 2518 กระทรวงศึกษาธิการประกาศใช้หลักสูตรใหม่ มีการประเมินผลแบบหน่วยกิต โรงเรียนเปิดสอนสาขา เกษตรกรรมขึ้นในพื้นที่บังคับไม่น้อยกว่า 200 ไร่ (ต่อมาลดลง 100 ไร่) เป็นโรงเรียนราษฎร์แห่งแรกในประเทศไทย และในปี พ.ศ. 2522 **“โรงเรียนช่างกลอุตสาหกรรมพาณิชยการหมู่บ้านครู”** เปลี่ยนชื่อเป็น “โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู” เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ทศวรรษที่ 2 (พ.ศ. 2522-2531) เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ซึ่งเป็นโรงเรียนราษฎร์กลุ่มแรก ไม่กี่โรงที่ทางการอนุญาตให้เปิดได้ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นมา จากความพยายามของสมาคมโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนแห่ง ประเทศไทย ซึ่งอาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ เป็นกรรมการของสมาคม ในยุคนั้น โดยปี พ.ศ. 2524 เปิด แผนกช่างยนต์ ช่างสำรวจ ช่างไฟฟ้า ปีต่อๆมาเปิดแผนกช่างก่อสร้าง เทคนิคอุตสาหกรรม และอิเล็กทรอนิกส์ ตามลำดับ

พัฒนาการของอาชีวศึกษา สู่สถาบันระดับอุดมศึกษา... วิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรี

ทศวรรษที่ 3 (พ.ศ. 2532-2541) อาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ มีเจตจำนงมุ่งมั่นที่จะให้นักเรียนช่างกลเรียนจบปริญญาตรีให้ได้ จึงเตรียมการที่จะเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ได้จัดเตรียมสถานที่อุปกรณ์ก่อสร้างไว้บ้างแล้ว แต่ยังไม่ทันเริ่มก่อสร้าง อาจารย์ศุภชัย ก็ได้ถึงแก่กรรมเสียก่อน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2536 แผนการขยายการศึกษาระดับปริญญาตรีจึงได้ชะงักไประยะหนึ่ง

ต่อมา ทายาทของท่านอาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ โดยมี คุณแม่ชีระเอิบ แย้มชุติ เป็นประธานคอยให้การสนับสนุนอุปถัมภ์ ได้สนองเจตนารมณ์ของท่านอาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ จึงได้เตรียมจัดการก่อสร้างอาคารในระยะแรกบนที่ดิน 50 ไร่ 43 ตารางวา เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น 2 หลัง เชื่อมต่อกัน มีเนื้อที่ใช้สอย รวมประมาณ 14,000 ตารางเมตร โดยได้อาราธนาสมเด็จพุฒาจารย์(เกียวอุปเสนโน ป.9) วัดสระเกศ มาวางศิลาฤกษ์และได้ก่อสร้างจนแล้วเสร็จ



...จากวิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรี...สู่... มหาวิทยาลัยธนบุรี

นับแต่ปี 2541 เป็นต้นมา คณะผู้บริหารได้พัฒนาอาคารสถานที่ โดยจัดสร้างอาคารอเนกประสงค์และบัณฑิตวิทยาลัย อาคาร ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม ศูนย์อาหาร สวนสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช พร้อมทั้งขยายเพิ่มเติมเป็น 101 ไร่ เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กีฬาแห่งความเป็นเลิศ ทั้งนี้วิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรีได้รับการเปลี่ยนประเภทและชื่อเป็น **“มหาวิทยาลัยธนบุรี”** เมื่อ วันที่ 16 มกราคม 2550

อาจารย์ศุภชัย แย้มชุติ
ผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยธนบุรี

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย



ดร.บัญชา เกิดมณี
อธิการบดี
(President)



ดร.นภวรรณ แย้มชุติ
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
Vice President of Administration



ผศ.ดร.อุไรรัตน์ แย้มชุติ
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
Vice President of Academic



ผศ.ดร.อนุพงษ์ อินฟ้าแสง
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
Vice President of Student Development



อาจารย์สุวิทย์ ติกจินา
ผู้อำนวยการสำนักอธิการบดี
(President office Director)

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย



ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร
ผู้อำนวยการสำนักวิจัย
และวางแผนพัฒนา
(Research and Development Director)



อาจารย์พิชัย บุญช่วย
ผู้อำนวยการสำนักกิจการนักศึกษา
(Student Affairs Director)



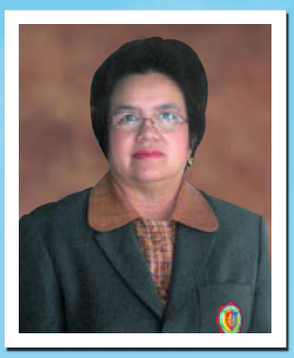
อาจารย์ศศินา อนุวัตวิสิฐ
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียน
และประมวลผล
(Registra Director)



ดร.นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา
ผู้อำนวยการสำนักวางแผนและพัฒนา
(Planning and Development Director)



ผศ.วารุณี มิลินทปัญญา
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ
(Academic Director)



ดร.ปฐมพรณ์ อินทรางกูร ณ อยุธยา
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(Dean of Graduate School)



อาจารย์ญานพินิจ วชิรสุรงค์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(Dean of Engineering Faculty)



ดร.พนัส อุณหบัณฑิต
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
(Dean of Business Faculty)



อาจารย์นันทวัน นาคอร่าม
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Dean of Science
and Technology Faculty)



ผศ.ดร.สมชาย เลิศภิรมย์สุข
คณบดีคณะบัญชี
(Acting Dean of
Accountancy Faculty)

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย



ผศ.จิรศักดิ์ ส่งบุญแก้ว
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
(Head of Electrical Engineering Department)



ดร.นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา
หัวหน้าสาขาวิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ
(Deputy Head of Industrial Engineering)



ผศ.ดร.ธนิต แต่งศรี
หัวหน้าสาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกล
(Head of Machanical Engineering Department)



ผศ.สมจินต์ อักษรธรรม
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
(Head of Industrial Management Technology)



อาจารย์พัทธนันท์ ตั้งวรรณวิทย์
หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการ
(Head of Management Department)



อาจารย์นพดล สิทธิเลิศ
หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล
(Head of Digital Business Computer Department)



อาจารย์นุชจรี แก่นละออ
หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
(Head of Logistics Department)



อาจารย์บุญสม รัศมีโชติ
หัวหน้าสาขาวิชาการตลาด
(Head of Marketing Department)



ดร.สุณัฐวีย์ น้อยโสภา
หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
(Head of International Business Management Department)



อาจารย์พรรษพล คำไล้
หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว
(Head of Tourism Business Management Department)

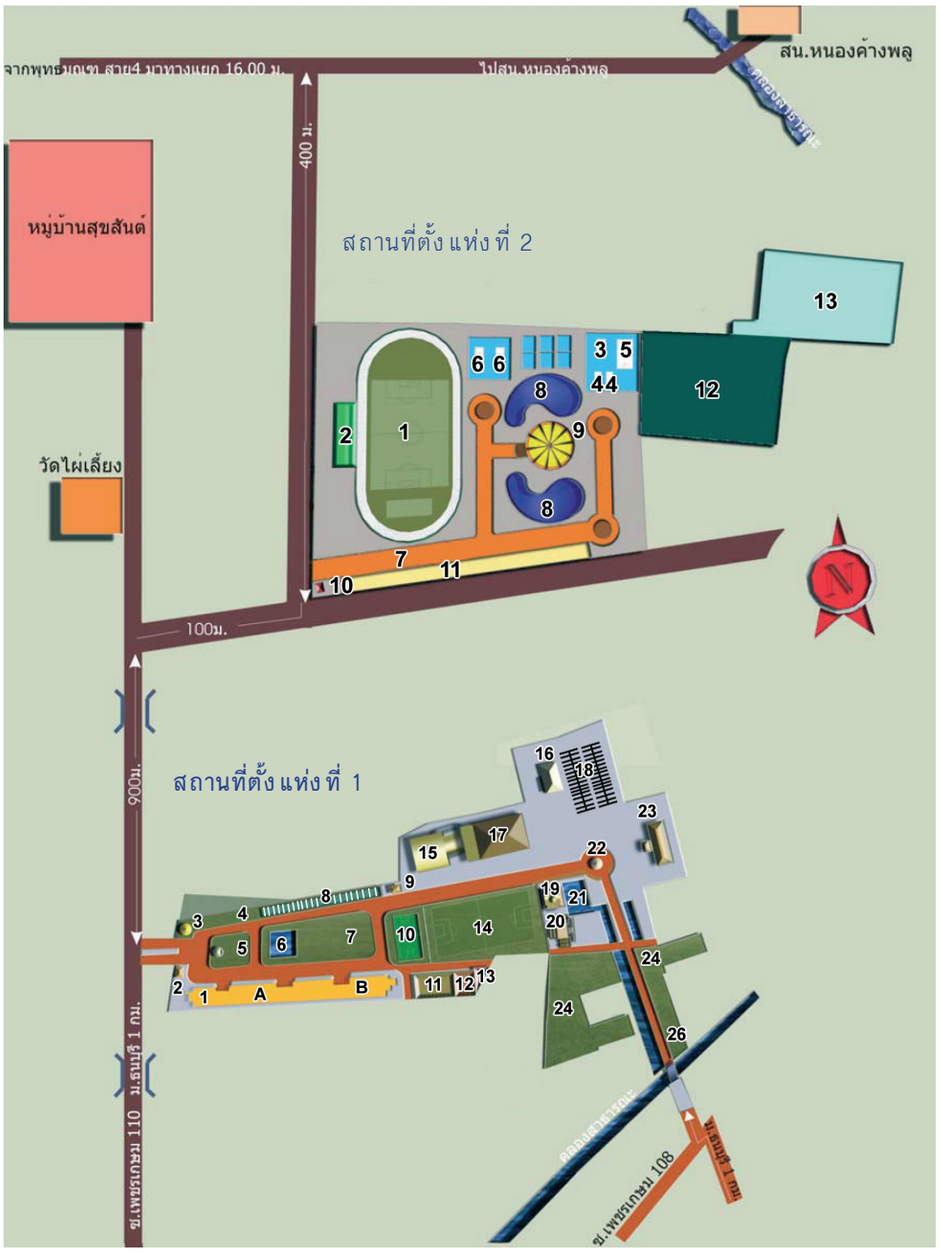


ดร.ธนวรรณ แจ่งขำโฉม
หัวหน้าสาขาวิชาการบัญชี
(Head of Accountancy Department)



อาจารย์อัรฮาวี เจ๊ะสะแม
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย
(Head of Digital Media Technology Department)

แผนผังบริเวณมหาวิทยาลัยธนบุรี



สถานที่ตั้งแห่งที่ 1

1. อาคารเรียน A,B,ห้องโถงกลาง
2. ป้อมยาม
3. ศาลพระพรหม
4. สวนพฤกษศาสตร์
5. เสาธง
6. สระน้ำพุ
7. สวนหย่อม (ลานอเนกประสงค์กลางแจ้ง)
8. ลานจอดรถ
9. อาคารกิจการนักศึกษา
10. สนามบาสเก็ตบอล,ตะกร้อ,วอลเล่ย์บอล
11. ศูนย์อาหารและมินิมาร์ท
12. ศูนย์ปฏิบัติการทางวิศวกรรม
13. หน่วยงานซ่อมบำรุง
14. สนามฟุตบอล
15. อาคารวิทยบริการ
16. อาคารอเนกประสงค์ในร่ม/CAFETERIA
17. อาคารอเนกประสงค์และบัณฑิตวิทยาลัย
18. ลานจอดรถสำหรับนักศึกษาปริญญาโท
19. ตำหนักสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช
20. ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม
21. สระน้ำ
22. วงเวียน
23. อาคารนวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์
24. สวนสมุนไพรอนุรักษ์พันธุ์ไม้ไทย,ไม้กฤษณา
25. ลำธารน้ำ
26. ป้อมยาม

สถานที่ตั้งแห่งที่ 2

1. สนามกีฬาฟุตบอลและสนามกรีฑา
2. อาคารอัฒจันทร์และสโมสรการกีฬา
3. สนามกีฬาวอลเล่ย์บอล
4. สนามกีฬาเซปัคตะกร้อ (2 สนาม)
5. สนามกีฬาบาสเก็ตบอล
6. สนามกีฬาเทนนิส (2 สนาม)
7. สนามกีฬาเปตอง (2 สนาม)
8. สระน้ำ
9. อาคารอเนกประสงค์และกีฬาในร่ม
10. อาคารป้อมยาม
11. ลานจอดรถ
12. พื้นที่อาคารวิจัยภาคสนาม (หลังปี พ.ศ.2553)
13. พื้นอาคารวิจัยภาคสนามสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลังปี พ.ศ.2553)

ชุดครุยวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ





ครุยบัณฑิต (ชาย)

ครุยบัณฑิต (หญิง)

(1) เสื้อคลุมทำด้วยผ้าสีดำ ยาวเหนือข้อเท้าประมาณ 15 เซนติเมตร ตัวเสื้อผ่าอกตลอด แขนเสื้อ ยาวตกข้อมือ ที่แขนเสื้อทั้งสองข้างในระดับข้อศอกมีแถบกำมะหยี่สีเหลืองกว้างแถบละ 5 เซนติเมตร จำนวนหนึ่งแถบ

(2) ผ้าคล้องคอทำด้วยผ้าสีดำเช่นเดียวกับสีเสื้อ ด้านนอกมีแถบกำมะหยี่สีเหลืองขลิบขอบล่าง และแถบกำมะหยี่สีประจำคณะขลิบริมขอบบน

(3) หมวก เป็นหมวกที่มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 24 เซนติเมตร ทำด้วยผ้าสีดำ มีพู่ห้อยตามสีประจำคณะ

เครื่องหมายและสีประจำมหาวิทยาลัย

เครื่องหมายของมหาวิทยาลัยธนบุรี

เครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย วงกลม 3 วง ซ้อนอยู่บนรูปโล่สีแดง 8 เหลี่ยม วงกลมที่ 1 สีน้ำเงิน วงกลมวงที่ 2 เป็นสีเขียวซ้อนอยู่บนวงกลมสีน้ำเงิน โดยมีช่อใบมะยม 2 ช่อ และชื่อมหาวิทยาลัยเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งตัวอักษรเป็นสีเงิน วงกลมที่ 3 เป็นสีเหลืองซ้อนอยู่บนวงกลมสีเขียวด้านบนประกอบด้วยโล่สีแดงสลับสีน้ำเงินและมีอักษรย่อ มธร. สีเหลืองอยู่ในโล่

ความหมายของเครื่องหมายมหาวิทยาลัยธนบุรี

โล่	หมายถึง	การพัฒนาการศึกษา เพื่อก่อให้เกิดการมีชื่อเสียง ความมีเกียรติ ศักดิ์ศรีเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้
วงกลมสีเขียวใบไม้	หมายถึง	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ
วงกลมสีนำเงิน	หมายถึง	ความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์
วงกลมสีเหลือง	หมายถึง	คุณธรรม จริยธรรม

ความหมายโดยรวม คือ **มหาวิทยาลัย** จะเกี่ยวข้องกับกระบวนการศึกษา ด้านความรู้ ทักษะ และด้านคุณธรรม จริยธรรม การรักษาสิ่งแวดล้อมที่มีพื้นฐานที่มั่นคง ที่สำคัญ มีความจงรักภักดีต่อชาติ และสถาบันพระมหากษัตริย์ ความมีเกียรติและศักดิ์ศรี มีความสามารถในการปรับตัวอย่างต่อเนื่อง พยายามสร้างสรรค์สิ่งที่มีคุณค่าต่อสังคม และรักษาความเป็นไทยตลอดกาล

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประวัติความเป็นมา	
คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยธนบุรี	
คณะผู้บริหารสภามหาวิทยาลัยธนบุรี	
แผนผังบริเวณมหาวิทยาลัยธนบุรี	
ชุดครุยวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ	
เครื่องหมายและสีประจำมหาวิทยาลัยธนบุรี	
ข้อกำหนดมหาวิทยาลัยธนบุรี	
1. เรื่อง หลักสูตร การสอน และการวัดผลการศึกษา ระดับปริญญาตรี	13 - 17
2. เรื่อง วิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ	18 - 20
3. เรื่อง เครื่องแบบนักศึกษาและการแต่งกายของนักศึกษา	21 - 22
4. เรื่อง ครุยวิทยฐานะและเข็มวิทยฐานะ	23
5. เรื่อง สวัสดิการและงานแนะแนว	24 - 26
แนวปฏิบัติ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	
1. สำนักทะเบียน และประมวลผล	
- การติดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล	27
- รหัสประจำตัวนักศึกษา	28 - 29
- ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียน	30 - 31
- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบ	31 - 32
- ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรีว่าด้วยการเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ และ / หรือ การศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550	33 - 34
- ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรีว่าด้วยการเทียบโอนหน่วยกิตในการเข้าศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2550	35 - 36
- การใช้งานระบบบริการการศึกษาสำหรับนักศึกษา	37 - 51
2. สำนักกิจการนักศึกษา	
- ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรีว่าด้วยสโมสรนักศึกษา	52 - 56
3. สำนักวิทยบริการ	
- ระเบียบการเข้าใช้สำนักวิทยบริการ	57 - 59
4. สำนักกองทุนช่วยเหลือการศึกษา	
- แนวปฏิบัติการกู้ยืมเงินกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)	60 - 62

□□□□□□□□□ 2566.indd 11 29/5/2566 BE 15:48

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
* หลักสูตรระดับปริญญาตรี (โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา และคำอธิบายรายวิชา)	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	65 - 83
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	84 - 101
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	102 - 123
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	124 - 138
คณะบริหารธุรกิจ	
ตารางแสดงหลักสูตร และรอบที่เปิดสอน	141
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ	143 - 156
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล	157 - 171
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด	172 - 187
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์	188 - 201
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	202 - 215
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	216 - 232
คำอธิบายรายวิชา กลุ่มวิชาแกน หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	233 - 232
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ตารางแสดงหลักสูตร และรอบที่เปิดสอน	235
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ	236 - 252
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย	253 - 266
คำอธิบายรายวิชา กลุ่มวิชาแกน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	267
คณะบัญชี	
ตารางแสดงหลักสูตร และรอบที่เปิดสอน	271
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี	272 - 288
คำอธิบายรายวิชา หมวดศึกษาทั่วไป (ทุกคณะ)	289 - 298
ภาคผนวก	
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)	299 - 303
สหกิจศึกษา	304

□□□□□□□□□ 2566.indd 12 29/5/2566 BE 15:48

1. หลักสูตร การสอน และการวัดผลการศึกษา ระดับปริญญาตรี

หลักสูตร การสอน

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

(1) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

(2) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(3) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

3. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

(1) สาขาวิชาการจัดการ

(2) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล

(3) สาขาวิชาการตลาด

(4) สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

(5) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

(6) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

5. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

สาขาวิชาการบัญชี

ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัยธนบุรีจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในหนึ่งปีออกเป็นการศึกษาภาคปกติมี 2 ภาค คือภาคต้น และภาคปลาย ซึ่งมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคการศึกษา ฤดูร้อนใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 9 สัปดาห์ ทั้งนี้ต้องมีชั่วโมงแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

การนับหน่วยกิต

1. รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

2. รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึก หรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

3. การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

□□□□□□□□□ 2566.indd 13 29/5/2566 BE 15:48

จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- วิศวกรรมเครื่องกล	ไม่น้อยกว่า	146	หน่วยกิต
- วิศวกรรมไฟฟ้า	ไม่น้อยกว่า	146	หน่วยกิต
- วิศวกรรมอุตสาหการ	ไม่น้อยกว่า	146	หน่วยกิต

เทคโนโลยีบัณฑิต

- เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต

บริหารธุรกิจบัณฑิต

- การจัดการ	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- คอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- การตลาด	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- การจัดการโลจิสติกส์	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต

วิทยาศาสตรบัณฑิต

- วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
- เทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิ

บัญชีบัณฑิต

- การบัญชี	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต

* สำหรับ ปวส. สามารถเทียบโอนหน่วยกิต ความรู้ ทักษะและประสบการณ์ได้

การลงทะเบียน

1. นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนรายวิชาด้วยตนเอง ตามวันเวลา และสถานที่ ที่กำหนด ยกเว้นในกรณีที่นักศึกษามีเหตุจำเป็นสุดวิสัย จะได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนได้เป็นกรณีพิเศษจากคณบดี ซึ่งในกรณีที่มีการลงทะเบียนล่าช้า ต้องเสียค่าปรับตามระเบียบของมหาวิทยาลัยธนบุรี

2. การลงทะเบียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3. การลงทะเบียนในรายวิชาใดที่มีวิชาบังคับก่อนหรือวิชาพื้นความรู้ ซึ่งได้กำหนดไว้ในหลักสูตรให้ศึกษาก่อน นักศึกษาจะต้องสอบวิชาที่บังคับก่อนให้ได้ หรือผ่านการศึกษาวิชาพื้นความรู้เดิมมาแล้ว หรือได้รับอนุมัติจากคณบดีเป็นกรณีพิเศษจึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนรายวิชานั้นๆ

ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

นักศึกษาต้องชำระค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา เมื่อมีการลงทะเบียนรายวิชา โดยค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาประเภทต่างๆ เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

ระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ และ อย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 14 29/5/2566 BE 15:48

การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

1. **เวลาเรียน** นักศึกษาจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดในวิชานั้นนักศึกษาที่มีเวลาเรียนไม่ครบจะไม่มีสิทธิ์เข้าสอบไล่ปลายภาคและให้ถือว่าสอบตกในวิชานั้น

2. **การสอบ** แต่ละภาคการศึกษาปกติจะมีการสอบวัดผลอย่างน้อย 2 ครั้ง คือ สอบกลางภาค และสอบปลายภาค

3. **การวัดผลการศึกษา** ใช้ระบบตัวอักษร 8 ระดับ โดยตัวเลข ค่าระดับคะแนนเป็นดังนี้

อักษร	ความหมาย	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเลิศ (Excellent)	4.0
B+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (Fairy Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D+	ค่อนข้างอ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

สำหรับอักษรซึ่งไม่มีค่าระดับคะแนน ได้แก่

อักษร	ความหมาย
I	ไม่สมบูรณ์อยู่ระหว่างรอผลการศึกษา (Incomplete)
W	การถอนรายวิชาโดยได้รับอนุญาต (Withgraw)
S	พอใจ (Satisfactory)
U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
P	การศึกษายังไม่สิ้นสุด (In Progress)
X	ไม่ได้รับรายงานผลการศึกษา (No report)
V	เข้าร่วมฟังคำบรรยาย (Vistior)

การให้ F ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาเข้าสอบ และมีผลการสอบและการวัดผลอื่นๆ ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
2. นักศึกษาขาดสอบโดยไม่ได้รับอนุญาต
3. นักศึกษาไม่มีสิทธิ์เข้าสอบเนื่องจากมีเวลาเรียนไม่ครบตามเกณฑ์
4. นักศึกษาถูกลงโทษกรณีทำผิดระเบียบการสอบ

การให้สัญลักษณ์ I ในรายวิชาใด จะกระทำได้ในกรณีผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เนื่องจากนักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษาของรายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ และนักศึกษาจะต้องทำการสอบ และ/หรือทำงานที่กำหนดให้เสร็จสมบูรณ์ อาจารย์ผู้สอนจะต้องประเมินผลและรายงานผลภายใน 2 สัปดาห์แรกนับแต่วันประกาศผลการสอบรายวิชานั้น มิฉะนั้นสัญลักษณ์ I จะเปลี่ยนไปเป็น F โดยอัตโนมัติ

การให้ W ในรายวิชาใดจะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนไว้แล้วในกรณีดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาขอถอนรายวิชาหลังจาก 6 สัปดาห์แรก จนถึงก่อนกำหนดการสอบของมหาวิทยาลัย 1 สัปดาห์ สำหรับภาคการศึกษาปกติ หรือขอถอนหลังจาก 2 สัปดาห์แรก จนถึงก่อนกำหนดการสอบของมหาวิทยาลัย 1 วัน สำหรับภาคฤดูร้อน จะได้รับสัญลักษณ์ W ในรายวิชานั้น หากพ้นกำหนดนี้ นักศึกษารับสัญลักษณ์ F ในรายวิชานั้น
2. นักศึกษาขอเพิกถอนรายวิชานั้น เนื่องจากป่วยในวันที่มีการสอบ โดยมีใบรับรองแพทย์มาแสดงเป็น หลักฐาน และได้รับอนุมัติจากคณบดี
3. ถูกสั่งพักการศึกษาโดยคำสั่งคณบดี

□□□□□□□□□ 2566.indd 15 29/5/2566 BE 15:48

การให้สัญลักษณ์ S จะกระทำได้เมื่อนักศึกษาสามารถเรียนรายวิชานั้นผ่านเป็นที่น่าพอใจ แต่จะไม่นับหน่วยกิตรวมเป็นหน่วยกิตสะสม ปกติอักษร S จะใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาจำเป็นต้องเรียนเพื่อปรับพื้นฐานความรู้ก่อนการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีเงื่อนไขว่าจะต้องผ่านรายวิชาพื้นฐานหรือนักศึกษาสนใจเรียนให้ได้รับความรู้โดยไม่ต้องการระดับค่าคะแนน

การให้สัญลักษณ์ U จะกระทำได้เมื่อนักศึกษาไม่สามารถเรียนรายวิชานั้นผ่านจนเป็นที่น่าพอใจโดยเป็นการใช้กับรายวิชาเช่นเดียวกับที่ใช้อักษร S

การให้สัญลักษณ์ P ในรายวิชาใดกระทำได้ในรายวิชาที่อาจต้องทำการศึกษาต่อเนื่องมากกว่า 1 ภาคการศึกษา เช่น วิชาโครงงาน (Project) หรือวิชาการศึกษารายบุคคล (Individual Studies) หรือวิชาสัมมนา โดยผลงานยังไม่เพียงพอที่จะ ประเมินผลได้ในภาคการศึกษานั้น ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี นักศึกษาสามารถทำการศึกษาต่อได้อีก ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยไม่ต้องชำระค่าเล่าเรียน แต่ต้องยื่นขอรักษาสภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษา สัญลักษณ์ P จะไม่นับรวมเป็นหน่วยกิตสะสม เมื่อนักศึกษาทำงานสำเร็จ ได้รับการประเมินผลแล้วในภาคการศึกษาใด ให้บันทึกรายวิชานั้น ในภาคการศึกษานั้น

การให้สัญลักษณ์ X ในรายวิชาใดกระทำได้ในกรณีที่ผู้สอนไม่ได้รายงานผลการประเมินผลปลายภาค

การให้สัญลักษณ์ V ในรายวิชาใดให้กระทำได้ในกรณีที่นักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนโดยไม่ขอรับการ ประเมินผลการศึกษา

4. **การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม**

(1) การประเมินผลการศึกษาของนักศึกษาแต่ละคน ให้กระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา

(2) การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยแต่ละภาคการศึกษา ให้นับเฉพาะรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและเป็นวิชาที่ได้มีการวัดผล โดยได้รับคะแนน A B^+ B C^+ C D^+ D และ F

(3) รายวิชาใดที่มีรายงานผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ F, I, P, S, U, X, V และ W ไม่นำมาคำนวณหาแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(4) การคำนวณหาแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้นำผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนแต่ละรายวิชาในภาคนั้น หารด้วยผลรวมจำนวนหน่วยกิตของทุกวิชาที่เรียนในภาคนั้น

(5) การคำนวณหาแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรให้คำนวณโดยการนำแต้มประจำอักษรระดับคะแนนที่สอบผ่านครั้งสุดท้ายของแต่ละรายวิชาจากประเมินผลการสอบของผู้สอบไล่ คูณกับจำนวนหน่วยกิต ของลักษณะวิชาที่ทำแต้มระดับคะแนนนั้นได้แล้วนำผลคูณของทุกลักษณะวิชามารวมกันและนำไปหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของทุกลักษณะวิชาตลอดหลักสูตร ผลลัพธ์ที่ได้คือ ระดับคะแนน เฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรของผู้ที่สอบไล่ได้นั้น

(6) การหาแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยให้คิดทศนิยม 2 ตำแหน่ง หากทศนิยมตำแหน่งที่ 3 มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไป ให้ปัดเศษ ขึ้นในตำแหน่งที่ 2

(7) สำหรับรายวิชาที่ได้ F ให้บันทึกผลในใบรายงานผลการศึกษา(Transcript) แต่ไม่นำมาคำนวณแต้ม ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

5. **การสอบได้**

นักศึกษาต้องสอบได้คะแนนทุกรายวิชาไม่ต่ำกว่า D จึงจะถือว่าสอบได้

6. **การสอบตกและเรียนซ้ำ**

นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านตามเกณฑ์ของการวัดผล ถือว่าสอบตก ในกรณีที่นักศึกษาสอบตกจะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) นักศึกษาที่สอบตกได้ระดับคะแนน F ในวิชาที่ไม่ใช่วิชาเลือก ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานั้นซ้ำ

(2) นักศึกษาที่สอบตกได้ระดับคะแนน F ในวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนวิชานั้นซ้ำอีกหรือเลือกเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

(3) นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม ในรายวิชาอื่นที่ยังไม่เคยเรียนที่มีอยู่ในหลักสูตร โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี ทั้งนี้ต้องเป็นรายวิชาที่มหาวิทยาลัยทำการสอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 16 29/5/2566 BE 15:48

(4) นักศึกษาอาจขอเรียนซ้ำในบางรายวิชา ที่ไม่ต้องเรียนวิชาบังคับก่อน ซึ่งนักศึกษาเคยเรียนมาแล้ว แต่ได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C

(5) ในกรณีที่นักศึกษาเรียนครบวิชาตามหลักสูตรแล้วที่ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาได้ โดยไม่จำกัดหน่วยกิตในการลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้นๆ

7. **การลาพักการศึกษา** นักศึกษามีเหตุจำเป็นสุดวิสัยไม่อาจศึกษาได้ชั่วคราวให้ลาพักการศึกษาได้ตามเงื่อนไขดังนี้

(1) เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

(2) ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์หลังวันเปิดภาคการศึกษานั้น

(3) ลาพักการศึกษาได้ครั้งหนึ่งไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน

(4) ได้รับอนุมัติจากคณบดี ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

การสำเร็จการศึกษา

การสำเร็จการศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) ศึกษารายวิชาครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้

(2) ใช้เวลาการศึกษาไม่เกินระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

(3) มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

(4) ไม่มีพันธะใด ๆ กับมหาวิทยาลัย

(5) มีความประพฤติเรียบร้อยเหมาะสมกับศักดิ์ศรีแห่งปริญญานั้น

การให้ปริญญาเกียรตินิยม

หลักเกณฑ์การให้ปริญญาเกียรตินิยม มหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้ปริญญาเกียรตินิยมแก่นักศึกษาที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) เป็นนักศึกษาหลักสูตร 4 ปี ของมหาวิทยาลัย

(2) มีความประพฤติเรียบร้อย

(3) ศึกษาวิชาครบหน่วยกิต ตามหลักสูตร ภายใน 4 ปีการศึกษา หรือ 8 ภาคการศึกษาปกติรวมทั้งภาคฤดูร้อน

(4) นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 ต้องเป็นผู้ที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป และไม่เคยได้ระดับ F ในวิชาใดๆ

(5) นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2 ต้องเป็นผู้ที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 3.50 และไม่เคยได้ค่า F ในรายวิชาใดๆ

□□□□□□□□□ 2566.indd 17 29/5/2566 BE 15:48

2. วิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) สำเร็จการศึกษาชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามหลักสูตรของกระทรวง ศึกษาธิการหรือเทียบเท่า

(2) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่สมัครเข้าศึกษาต่อ

(3) สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาอื่น

(4) ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะที่จะเข้าศึกษาได้

(5) ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี

(6) มีผู้รับรอง ซึ่งมีที่อยู่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

วิธีการรับนักศึกษา

(1) ผ่านการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

(3) ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาก็ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว โดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปรายงานตัวต่อสำนักทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัย

(4) ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้วยตนเอง ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด พร้อมทั้งชำระค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

การเทียบโอนวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต

การเทียบโอนผลการเรียนของนักศึกษาจากสถาบันอื่นเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสำหรับหลักสูตรปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาให้มีหลักเกณฑ์ต่างๆ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

การรักษาสภาพนักศึกษา

มหาวิทยาลัยธนบุรี ได้กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับนักศึกษาในการรักษาสภาพนักศึกษาโดยการลาพักการศึกษา คือให้ดำเนินการยื่นคำร้องให้ครบถ้วนตามขั้นตอนและชำระค่าธรรมเนียมในการรักษาสถานภาพ ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นในเวลาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ก่อนกำหนดการสอบปลายภาคเรียน และให้ยื่นความจำนงขอลาพักการศึกษาได้ทีละภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน ยกเว้นได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากอธิการบดี หากได้รับการอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องดำเนินการรายงานตัวขอกลับเข้าศึกษาใหม่ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาการลาพักการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพนักศึกษา

การให้นักศึกษาพ้นสภาพ

1. นักศึกษาที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 ในแต่ละภาคการศึกษาปกติจะพ้นสภาพนักศึกษา ยกเว้นนักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็นภาคแรก

2. นักศึกษาที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 เป็นเวลา 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกันจะพ้นสภาพนักศึกษา ทั้งนี้ ไม่นับรวมภาคการศึกษาแรกของนักศึกษา

3. นักศึกษาภาคปกติที่มีระยะเวลาการศึกษาครบ 16 ภาคการศึกษาปกติหรือเทียบเท่า หรือนักศึกษาภาคค่ำที่มีระยะเวลาการศึกษาครบ 20 ภาคการศึกษาปกติหรือเทียบเท่าแล้วแต่สอบได้หน่วยกิตยังไม่ครบตามหลักสูตร หรือได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

4. นักศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนเรียน หรือไม่ติดต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยจะจำหน่ายชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

5. มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพนักศึกษาด้วยเหตุกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง

6. มีคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้ลงโทษจำคุก เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

7. ลาออก

8. เสียชีวิต

□□□□□□□□□ 2566.indd 18 29/5/2566 BE 15:48

วินัยและการลงโทษนักศึกษา

ข้อ 1. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศมหาวิทยาลัย โดยเคร่งครัด

ข้อ 2. นักศึกษาต้องรักษาไว้ซึ่งความสามัคคีระหว่างกัน และต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย เกียรติภูมิและศักดิ์ศรีของมหาวิทยาลัย

ข้อ 3. นักศึกษาต้องปฏิบัติตนเป็นสุภาพชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ไม่ประพฤติสิ่งที่อาจนำมา ซึ่งความเสื่อมเสียมาสู่มหาวิทยาลัย

ข้อ 4. นักศึกษาต้องไม่ดื่มสุรา เสพยาเสพติด เล่นการพนัน หรือกระทำการอื่นใด ในลักษณะที่เหมือนการพนัน หรือ ก่อเหตุทะเลาะวิวาทในมหาวิทยาลัย

ข้อ 5. นักศึกษาต้องไม่ปฏิบัติตนเสื่อมเสียทางชู้สาว อันขัดต่อศีลธรรมอันดีของสังคมไทย

ข้อ 6. นักศึกษาต้องเคารพ และเชื่อฟังคำสั่ง หรือตักเตือนโดยชอบของบุคคลต่อไปนี้

6.1 อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ครูปฏิบัติการ คณะทำงานวิจัยนักศึกษา หัวหน้าแผนกวินัยนักศึกษา หัวหน้าหน่วยงานต่างๆ คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา และผู้ได้รับมอบหมาย

6.2 คณบดี รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และผู้ช่วยอธิการบดี

6.3 รองอธิการบดี

6.4 อธิการบดี

ข้อ 7. นักศึกษาเข้ามาภายในมหาวิทยาลัย ต้องมีบัตรประจำตัวนักศึกษาพกติดตัวเสมอ และต้องแต่งกายตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดว่าด้วยเครื่องแบบนักศึกษา

ข้อ 8. ในขณะที่อยู่ในชั้นเรียน หรือโรงฝึกงาน

8.1 นักศึกษาต้องเคารพ และเชื่อฟังคำสั่ง หรือคำตักเตือนของครูปฏิบัติการ หรืออาจารย์ผู้สอน

8.2 นักศึกษาต้องไม่สูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ขนมและเครื่องดื่มหรือพูดคุยกันหรือแสดงกิริยาวาจาอันไม่ควร

8.3 นักศึกษาต้องไม่เข้า หรือออกจากชั้นเรียน หรือโรงฝึกงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากครูปฏิบัติการหรืออาจารย์ผู้สอน

ข้อ 9. นักศึกษาต้องเคารพ และเชื่อฟังคำสั่งหรือคำตักเตือนของกรรมการการสอบไล่ หรือผู้ควบคุมการสอบไล่โดยเคร่งครัด

ข้อ 10. นักศึกษาต้องประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี ให้สมกับได้ชื่อว่าเป็นผู้ศึกษาอยู่ในระดับการศึกษาชั้นสูง

ข้อ 11. การพิจารณาสั่งลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัย สามารถกระทำได้ดังต่อไปนี้

11.1 ว่ากล่าวตักเตือน

11.2 ภาคทัณฑ์

11.3 ตัดคะแนนความประพฤติ

11.4 พักการเรียน

11.5 ให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

11.6 โทษอื่นๆ ตามที่คณะทำงานวินัยนักศึกษาเห็นสมควร

ข้อ 12. การตัดคะแนนความประพฤตินักศึกษา

12.1 ให้นักศึกษาแต่ละคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนนตลอดเวลาที่มีสภาพเป็นนักศึกษา

12.2 การตัดคะแนนแต่ละครั้ง ให้ตัดไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใดให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้มีอำนาจสั่งตัดคะแนนความประพฤติของนักศึกษา

12.3 นักศึกษาผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันเกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษา

12.4 นักศึกษาผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันเกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษา

12.5 นักศึกษาผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันเกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่ถึง 100 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พักการศึกษามีกำหนด 3 ภาคการศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 19 29/5/2566 BE 15:48

12.6 นักศึกษาผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันครบ 100 คะแนน ต้องถูกลงโทษให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 13. การตัดคะแนนความประพฤติในข้อ 12 ให้กระทำได้ดังนี้

13.1 ความผิดต่อไปนี้ตัดคะแนนความประพฤติ 5–10 คะแนน

13.1.1 แต่งกายผิดข้อกำหนดที่วิทยาลัยกำหนดไว้

13.1.2 ไว้หนวดเคราและผมยาวเกินสมควร

13.1.3 สูบบุหรี่ตามสถานที่ห้ามไว้

13.1.4 ใช้หรือหยิบหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การสอน การฝึกงานที่จัดไว้ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13.1.5 นำเอาวัตถุประดิษฐ์ เครื่องใช้อุปกรณ์การสอน การฝึกงาน หรือสิ่งที่ตนประดิษฐ์ขึ้นออกจากห้องปฏิบัติการ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13.2 ความผิดต่อไปนี้ ตัดคะแนนความประพฤติ 10 – 20 คะแนน

13.2.1 กล่าววาจา หรือแสดงกิริยาไม่สุภาพต่อบุคคลทั่วไปในบริเวณวิทยาลัย หรือผู้ผ่านไปมา

13.2.2 แต่งเครื่องแบบนักศึกษาเข้าไปในสถานที่ไม่สมควร

13.3 ความผิดต่อไปนี้ตัดคะแนนความประพฤติ 20-40 คะแนน

13.3.1 แสดงกิริยาวาจาอันลบหลู่หรือไม่เคารพ ครู อาจารย์

13.3.2 ชักชวนหรือพยายามก่อกวนให้เพื่อนนักศึกษาแตกความสามัคคี

13.3.3 ก่อการวิวาททั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

13.3.4 ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือของผู้อื่นโดยเจตนา

13.3.5 การเล่นพนันในบริเวณมหาวิทยาลัย

13.3.6 นำหรือเสพเครื่องดองของเมา หรือสิ่งเสพติดเข้ามาภายในมหาวิทยาลัย

ข้อ 14. ความผิดต่อไปนี้ให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

14.1 นักศึกษาผู้ใดต้องคำพิพากษาให้ถูกลงโทษจำคุก

14.2 จำหน่ายยาเสพติดให้โทษร้ายแรง

14.3 พกพาอาวุธต้องห้ามเข้ามาภายในบริเวณมหาวิทยาลัย

14.4 ลักทรัพย์หรือทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

14.5 ถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้ง รวมกันครบ 100 คะแนน

ข้อ 15. ให้บุคคลตามข้อ 6 มีอำนาจลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัย ดังนี้

15.1 อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ มีอำนาจสั่งลงโทษตามข้อ 11.1, 11.2, และ 11.3 โดยตัดคะแนนความประพฤติครั้งละไม่เกิน 10 คะแนน

15.2 หัวหน้าภาควิชา เลขานุการคณะ เลขานุการภาควิชา หัวหน้าแผนกวินัยนักศึกษา คณะทำงานวินัยนักศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจสั่งลงโทษ ตามข้อ 11.1, 11.2 และ 11.3 โดยตัดคะแนนความประพฤติครั้งละไม่เกิน 20 คะแนน

15.3 คณบดี รองคณบดี หรือผู้ช่วยคณบดี มีอำนาจสั่งลงโทษตามข้อ 11.1, 11.2, และ 11.3 โดยตัดคะแนนความประพฤติครั้งละไม่เกิน 30 คะแนน

15.4 อธิการบดี รองอธิการบดี หรือผู้ช่วยอธิการบดี มีอำนาจสั่งลงโทษตามข้อ 11.1, 11.2, และ 11.3 โดยตัดคะแนน ความประพฤติครั้งละไม่เกิน 40 คะแนน

15.5 อธิการบดี หรือรองอธิการบดี โดยความเห็นชอบของคณะทำงานวินัยนักศึกษา มีอำนาจสั่งลงโทษตามข้อ 11.4 และ 11.5

ข้อ 16. ให้คณะทำงานวินัยนักศึกษามีอำนาจสั่งลงโทษตามข้อ 11.6

ข้อ 17. นักศึกษาผู้ใดตกเป็นผู้ต้องหาหรือเป็นจำเลยในคดีอาญาที่ต้องควบคุมโดยเจ้าหน้าที่หรือหมายขังของศาล การสั่งลงโทษให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะทำงานวินัยนักศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 20 29/5/2566 BE 15:48

3. เครื่องแบบนักศึกษาและการแต่งกายของนักศึกษา

เครื่องแบบนักศึกษา

มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีเครื่องแบบและการแต่งกายของนักศึกษาชาย และนักศึกษาหญิง ดังนี้

1. การแต่งกายของนักศึกษาชาย

(1) เสื้อ ผ้าขาวเกลี้ยง ไม่มีดอกหรือลวดลายในตัว ไม่บางเกินสมควร แบบเชิ้ตคอตั้งผ่าอกตลอด กระดุมกลมสีขาว 5 เม็ด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 1 เซนติเมตร แขนสั้นเพียงศอก หรือแขนยาวรัดข้อมือไม่พับแขน มีกระเป๋าหน้าอกเสื้อด้านซ้าย 1 กระเป๋า เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกง

(2) กางเกง กางเกงสีกรมท่า หรือสีดำ ไม่มีลวดลาย แบบขายาวปิดข้อเท้า ไม่พับปลายขา ปลายขาเรียวขากว้างไม่น้อยกว่า 20 เซ็นติเมตร ไม่เกิน 26 เซนติเมตร ขอบเอวมีห่วงร้อย เข็มขัดที่แนวตะเข็บด้านข้างมีกระเป๋าเจาะข้างละกระเป๋า และจะมีกระเป๋าหลังเป็นกระเป๋าเจาะก็ได้

(3) เข็มขัด สายเข็มขัดสีดำ หรือน้ำตาลแก่ แบบสุภาพไม่มีลวดลาย มีขนาดกว้าง 3.5 เซนติเมตร ติดหัวเข็มขัดมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำหรือสีน้ำตาลแก่ แบบสุภาพไม่มีลวดลาย

(5) ถุงเท้าดำหรือขาว

2. การแต่งกายของนักศึกษาหญิง

(1) เสื้อ ผ้าขาวเกลี้ยงไม่มีดอกหรือลวดลายในตัว เนื้อผ้ามีความหนาพอสมควร แขนสั้น เหนือศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร ผ่าอก มีแนวสาบ อกติดกระดุมโลหะเงิน เครื่องหมายของมหาวิทยาลัย และให้กลัดเข็มเครื่องหมายของมหาวิทยาลัยไว้ที่อกเบื้องซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรง

(2) กระโปรง สีดำหรือสีกรมท่า ไม่มีลวดลาย ยาวเสมอเข่า หรือต่ำกว่าแบบเรียบร้อย ไม่ผ่าหน้าหรือหลังหรือข้าง และไม่มีเครื่องประดับหรือตกแต่ง หากมีกระดุมต้องเป็นสีเดียวกับกระโปรง

(3) เข็มขัด สายเข็มขัดสีดำขนาดกว้าง 3.5 เซนติเมตร ติดหัวเข็มขัดมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

(4) รองเท้าหุ้มส้นสีดำ หรือสีน้ำตาล แบบสุภาพ ส้นสูงไม่เกิน 2 นิ้ว



□□□□□□□□□ 2566.indd 21 29/5/2566 BE 15:48

3. **เครื่องแบบในงานพิธี**

(1) นักศึกษาชาย แต่งกายเหมือนเครื่องแต่งกายปกติ และให้ผูกเนคไทของมหาวิทยาลัย กางเกงสีดำ

(2) นักศึกษาหญิง แต่งกายเหมือนเครื่องแต่งกายปกติ เสื้อกลัดกระดุมเงินของมหาวิทยาลัยที่ต้นคอ กระโปรงสีดำ รองเท้าหุ้มส้นสีดำ และสวมถุงน่องเป็นสีเนื้อไม่มีลวดลาย

4. **เครื่องหมายที่ใช้กับเครื่องแบบ**

ใช้เข็มกลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัยที่อกเสื้อเบื้องขวาสำหรับนักศึกษาหญิง ส่วนนักศึกษาชายให้ติดเข็มกลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัยที่เนคไท

□□□□□□□□□ 2566.indd 22 29/5/2566 BE 15:48

4. ครุยวิทยฐานะและเข็มวิทยฐานะ

ครุยบัณฑิต

(1) เสื้อคลุมทำด้วยผ้าสีดำ ยาวเหนือข้อเท้าประมาณ 15 เซนติเมตร ตัวเสื้อผ่าอกตลอด แขนเสื้อยาวตกข้อมือ ที่แขนเสื้อทั้งสองข้างในระดับข้อศอกมีแถบกำมะหยี่สีเหลืองทองกว้างแถบละ 5 เซนติเมตรจำนวน สามแถบติดเรียงกัน

(2) ผ้าคล้องคอทำด้วยผ้าสีดำเช่นเดียวกับสีเสื้อ ด้านนอกมีแถบกำมะหยี่สีเหลืองทองขลิบขอบล่าง และแถบกำมะหยี่สีประจำคณะขลิบริมขอบบน

(3) หมวก เป็นหมวกที่มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 24 เซนติเมตร ทำด้วยผ้าสีดำมีพู่ห้อยตามสีประจำคณะ

ความหมายของสี

สีเหลืองทอง	หมายถึง	สีประจำมหาวิทยาลัย
สีเลือดหมู	หมายถึง	สีประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
สีน้ำเงิน	หมายถึง	สีประจำคณะบริหารธุรกิจ
สีเหลือง	หมายถึง	สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สีฟ้า	หมายถึง	สีประจำคณะบัญชี
สีม่วง	หมายถึง	สีประจำบัณฑิตวิทยาลัย

เข็มวิทยฐานะ

เข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยธนบุรี มีลักษณะเป็นรูปเครื่องหมายประจำมหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร สูง 4 เซนติเมตร



□□□□□□□□□ 2566.indd 23 29/5/2566 BE 15:48

5. สวัสดิการและงานแนะแนว

การให้สวัสดิการแก่นักศึกษา

มหาวิทยาลัยจัดให้มีบริการและสวัสดิการแก่นักศึกษา ดังต่อไปนี้

1. บริการด้านกิจกรรมนักศึกษา

มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนงานเกี่ยวกับกิจกรรมของนักศึกษาที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อนักศึกษาและต่อสังคมในทุกๆ ด้าน เช่น การสนับสนุนกิจกรรมของสโมสรและชมรม การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรม

2. บริการด้านกีฬาและนันทนาการ

มหาวิทยาลัยได้เล็งเห็นความสำคัญของการกีฬาและนันทนาการที่จะช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักศึกษาให้ดียิ่งขึ้น โดยจัดให้มีชมรมกีฬาเพื่อสนับสนุนให้นักศึกษารู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และยังสนับสนุนให้มีการแข่งขันกีฬาภายในและภายนอก รวมทั้งการเข้าร่วมแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีสนามกีฬามาตรฐานสำหรับการแข่งขันและการฝึกซ้อม

3. การให้คำปรึกษา แนะแนว

มหาวิทยาลัยได้ให้บริการข้อมูลและสารสนเทศ ได้แก่ คู่มือ จุลสาร แผ่นพับ เพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ตลอดจนให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลและกลุ่มทั้งปัญหาในด้านการเรียน ปัญหาส่วนตัว โดยให้ผู้รับคำปรึกษาสามารถแก้ไขปัญหาด้วยตนเองอย่างมีเหตุผลและมหาวิทยาลัยได้จัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาประเภทต่างๆ เป็นจำนวนมากทุกปี

4. บริการด้านสุขภาพอนามัย

มหาวิทยาลัยจัดให้มีห้องพยาบาลเพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากมีกรณีเจ็บป่วยรุนแรงจะมีรถอำนวยความสะดวกในการนำส่งโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยจัดให้มีการประกันอุบัติเหตุแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยโดยให้ความคุ้มครอง และผลประโยชน์ค่าทดแทน

5. การศึกษาวิชาทหาร

ผู้สมัครแบ่งออกเป็น 2 เพศ

1. เพศชาย
2. เพศหญิง

ประเภทของผู้สมัคร นศท.

ไม่เคยสมัครมาก่อน

เคยรายงานขอผ่อนผันไว้ (เฉพาะผู้ที่เคยสมัครเมื่อปีการศึกษาก่อนแต่คุณลักษณะทางร่างกายไม่ได้ขนาดที่กำหนดเท่านั้น) โดยสถานศึกษาวิชาทหารส่งรายชื่อให้กับ กอ.รับสมัครไว้แล้ว และต้องมีคะแนนเฉลี่ยในปีที่ขอผ่อนผันตามที่ รด.กำหนด

คุณลักษณะของผู้สมัครเป็น นศท. ชั้นปีที่ 1

1. เป็นชายหรือหญิง สัญชาติไทย
2. อายุไม่เกิน 22 ปีบริบูรณ์ นับตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร สำหรับผู้ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะต้องได้รับความยินยอมจาก บิดา มารดา หรือผู้ปกครอง
3. ไม่พิการ ทุพพลภาพ หรือมีโรคที่ไม่สามารภจะรับราชการทหาร ตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร
4. ไม่เป็นบุคคลที่ไม่มีคุณวุฒิที่จะเป็นทหารได้เฉพาะบางท้องที่ตามกฎหมายที่ออกตามความในมาตรา 13(3) แห่งพระราชบัญญัติรับราชการทหาร พ.ศ. 2497
5. มีน้ำหนัก ขนาดรอบตัว ขนาดความสูง ตามส่วนสัมพันธ์ ตามที่กรมการรักษาดินแดนกำหนด
6. มีความประพฤติเรียบร้อย
7. ไม่เป็นทหารประจำการ กองประจำการ หรือถูกกำหนดตัวเข้ากองประจำการแล้ว

คุณสมบัติ

1. กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาวิชาทหารที่กรมการรักษาดินแดนเปิดทำการฝึกวิชาทหาร
2. สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ชั้นมัธยมปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป และมีผลการศึกษาชั้นมัธยมปีที่สาม หรือเทียบเท่าตามที่ ทบ.กำหนด (คะแนนเฉลี่ย ทบ. กำหนด 2.0 ขึ้นไป) หรือเคยเป็นลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ และสอบได้วิชาพิเศษไม่น้อยกว่าแปดวิชา และสำเร็จการศึกษาตั้งแต่มัธยมปีที่สาม หรือ

□□□□□□□□□ 2566.indd 24 29/5/2566 BE 15:48

เทียบเท่าขึ้นไป จะต้องมีผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า 1.5 สำหรับผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษา ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่สาม หรือเทียบเท่าขึ้นไป และกำลังอยู่ในโรงเรียนช่างฝีมือทหาร ของกระทรวงกลาโหม หรือกำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนดได้ ต้องมีผลการศึกษาของชั้นมัธยมปีที่สามหรือเทียบเท่าตามที่กองทัพบกกำหนด

3. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุปริญญา หรือเทียบเท่าขึ้นไปหรือสำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และสำเร็จการฝึกวิชาทหารไม่ต่ำกว่าชั้นปีที่ 3 จะสมัครเข้ารับการฝึกวิชาทหารต่อให้จบหลักสูตรการฝึกวิชาทหารตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนดได้ โดยไม่ต้องชำระเงินค่าบำรุงเพื่อส่งเสริมการฝึกวิชาทหาร

เงื่อนไขบังคับต้องปฏิบัติตามระเบียบ กรมการรักษาดินแดน ดังต่อไปนี้

1. ต้องรับสมัคร และรายงานตัว จึงจะเข้ารับการฝึกได้
2. ต้องชำระเงินบริจาคบำรุงเพื่อส่งเสริมการฝึกวิชาทหาร
3. ต้องไว้ผม แต่งกาย ตามระเบียบที่กำหนด
4. ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งโดยเคร่งครัด
5. ผู้สมัครใหม่ชั้นปีที่ 1 (ชาย-หญิง) ต้องผ่านการทดสอบสมรรถภาพร่างกายตามระเบียบฯที่กำหนด

หลักฐานการสมัครเป็น นศท. ชั้นปีที่ 1

1. ใบสมัคร (ทบ. 349-001) ติดรูปถ่ายขนาด 3x4 ซม. กรอกข้อความในช่องที่ต้องการให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยมีหัวหน้าสถานศึกษาและบิดา มารดา หรือผู้ปกครองลงนามให้การยินยอมเรียบร้อย
2. สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ
3. หลักฐานการศึกษา (สำเนาใบ รบ. 1 ต)
4. หลักฐานอื่นๆ ถ้ามี

หลักฐานการรายงานตัว (นศท. ชั้นปีที่ 2, 3, 4, **และ** 5)

1. ชำชั้น เลื่อนชั้น โอนย้ายสถานศึกษา
   1.1 ใบรายงานตัว สีเขียว (รด.3)
   1.2 หนังสือรับรองการฝึก(ส่วนกลาง รด.ออกให้ ส่วนภูมิภาค แผนกฝึก มทบ.จทบ. ออกให้) ในกรณีโอนย้ายสถานศึกษาและรอรับสิทธิจะต้องมีหนังสือรับรองขอรับสิทธิด้วย 1 ฉบับ

สิทธิและผลประโยชน์ที่นักศึกษาวิชาทหารได้รับ ดังนี้

1. ระหว่างการเป็นนักศึกษาวิชาทหาร ได้รับการยกเว้นการเรียก-ตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการในยามปกติ ตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร
2. ได้รับการผ่อนผันการเรียกพลเพื่อตรวจสอบ และเข้าฝึกวิชาทหาร หรือทดลองเพื่อความพร้อมและในการระดมพล
3. ผู้ที่สอบได้ชั้นปีที่ 1 รับราชการทหารในกองประจำการหนึ่งปีหกเดือน แต่ถ้าเป็นผู้ร้องขอเข้ารับราชการทหารในกองประจำการ จะรับราชการทหารในกองประจำการเพียง 1 ปี
4. ผู้ที่สอบได้ชั้นปีที่ 2 รับราชการทหารในกองประจำการหนึ่งปี แต่ถ้าเป็นผู้ร้องขอเข้ารับราชการทหารในกองประจำการจะรับราชการทหารในกองประจำการเพียง 6 เดือน
5. ผู้ที่สอบได้ชั้นปีที่ 3 ปลดเป็นทหารกองหนุน โดยมิต้องเข้ารับราชการทหารในกองประจำการ
6. ผู้ที่สำเร็จการฝึกวิชาทหารจะได้รับยศทางทหาร ดังต่อไปนี้
   6.1 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 2 และสำเร็จวิชาชีพจากโรงเรียนที่สอนหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีหลักสูตรตั้งแต่สองปีขึ้นไป เมื่อรับราชการแล้ว ขอแต่งตั้งยศเป็นสิบตรีได้
   6.2 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 3 และสำเร็จวิชาชีพจากโรงเรียนที่สอนหลักสูตรของกระทรวง ศึกษาธิการ ซึ่งมีหลักสูตรตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป และได้ขึ้นทะเบียนประจำการแล้วขอแต่งตั้งยศเป็นสิบเอกได้
   6.3 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 4 และสำเร็จวิชาชีพจากโรงเรียนที่สอนตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการซึ่งมีหลักสูตร 3 ปีขึ้นไป เมื่อได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการแล้วขอแต่งตั้งยศเป็นสิบโทได้

□□□□□□□□□ 2566.indd 25 29/5/2566 BE 15:48

6.4 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 4 แต่ไม่สำเร็จวิชาชีพดังกล่าวข้างต้น เมื่อได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการแล้ว ขอแต่งตั้งยศจ่าสิบตรีได้

6.5 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 5 และสำเร็จวิชาชีพจากสำนักอุดมศึกษาได้รับปริญญาอนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรเทียบเท่าขึ้นไป เมื่อได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการและได้รับการฝึกอบรมตามระเบียบกองทัพบกแล้ว ขอแต่งตั้งยศเป็นว่าที่ร้อยตรีได้

6.6 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 5 แต่ไม่สำเร็จวิชาชีพตามที่กล่าวข้างต้น แต่สำเร็จวิชาชีพจากโรงเรียนที่สอนตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีหลักสูตรการศึกษาตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป เมื่อได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการแล้ว ขอแต่งตั้งยศเป็นจ่าสิบเอกได้

6.7 สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 5 แต่ไม่สำเร็จวิชาชีพตามที่กล่าวมาแล้ว เมื่อได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการแล้ว ขอแต่งตั้งยศเป็นสิบเอกได้

6.8 ผู้สำเร็จการฝึกวิชาทหารตั้งแต่ชั้นปีที่ 3-5 จะได้รับการพิจารณาพิเศษในการบรรจุเข้าทำงานทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยงานที่สังกัดกองทัพทั้ง 3 กองทัพ และได้คะแนนเพิ่มในการสอบคัดเลือกตามอัตราส่วนชั้นปีที่สำเร็จการฝึก

6. การผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหาร

มหาวิทยาลัยให้บริการในการติดต่อ ประสานงานในเรื่องการผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหาร

การขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

นักศึกษาที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหาร ต้องปฏิบัติและมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ไม่เคยขอผ่อนผันต่อมหาวิทยาลัยไว้ก่อน
2. ไม่เป็นนักศึกษาวิชาทหารอยู่ในขณะที่ยื่นร้องขอผ่อนผัน
3. ต้องมีอายุไม่เกิน 26 ปี (นับถึงวันที่จะถูกคัดเลือก)
4. ต้องยื่นคำร้องขอผ่อนผันฯต่อมหาวิทยาลัยภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น
5. หลักฐานประกอบคำร้องขอผ่อนผันฯ
   5.1 สำเนา ส.ด.9 จำนวน 2 ฉบับ
   5.2 สำเนาทะเบียนบ้านจำนวน 2 ฉบับ

สิ่งที่ควรทราบเกี่ยวกับการผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ (ยกเว้นนักศึกษาวิชาทหาร)

1. นักศึกษาต้องไปรับหมายเกณฑ์การเข้ารับราชการทหารด้วยตนเอง ณ ที่ว่าการเขตหรืออำเภอตามภูมิลำเนาทหารที่ตน สังกัด ถ้าฝ่าฝืนมีความผิดตามกฎหมาย
2. แม้ว่าวิทยาลัยจะได้ส่งบัญชีขอผ่อนผันไปยังทบวงมหาวิทยาลัยแล้วก็ตาม นักศึกษาจะต้องไปรายงานตัวต่อเจ้าหน้าที่ใน วันตรวจเลือก ณ เขตหรืออำเภอตามภูมิลำเนาทหารที่ตนสังกัดทุกปี จนกว่าจะจบการศึกษา ถ้าฝ่าฝืนมีความผิดตาม กฎหมาย
3. นักศึกษารอบบ่าย และรอบค่ำมีสิทธิขอผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการเช่นเดียวกับนักศึกษาภาคปกติ การขอผ่อนผันการเรียกผลเพื่อตรวจสอบ เพื่อฝึกวิชาทหาร เพื่อทดลองความพรั่งพร้อม หรือการระดมพล

นักศึกษาที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการเรียกพลฯต้องปฏิบัติและมีคุณสมบัติดังนี้

1. สำเร็จการฝึกวิชาทหารชั้นปีที่ 3 โดยได้ขึ้นทะเบียนกองประจำการ และปลดเป็นทหารกองหนุนตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารแล้ว
2. ผ่านการถูกเกณฑ์เข้ารับราชการเป็นทหารกองประจำการ และได้ปลดประจำการเป็นทหารกองหนุน
3. นักศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนตามปกติ ไม่มีสิทธิขอยื่นผ่อนผันการเรียกพล
4. ต้องยื่นคำร้องขอผ่อนผัน ต่อวิทยาลัยภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น
5. หลักฐานประกอบคำร้องขอผ่อนผันฯ
   5.1 หนังสือสำคัญ แบบ ส.ด.3
   5.2 หลักฐานการเปลี่ยนชื่อตัว - สกุล (ถ้ามี)
   5.3 หลักฐานการแจ้งย้ายภูมิลำเนาทหาร (ถ้ามี)

□□□□□□□□□ 2566.indd 26 29/5/2566 BE 15:48

สำนักทะเบียนและประมวลผล

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความสะดวกในการติดต่อกับมหาวิทยาลัย ในสิ่งที่นักศึกษามีข้อสงสัยทางด้านวิชาการและงานทะเบียน จึงขอแนะนำให้นักศึกษาติดต่อกับมหาวิทยาลัยทางด้านวิชาการและงานทะเบียน ดังต่อไปนี้

1. การติดต่อกับมหาวิทยาลัยทางด้านวิชาการ

ติดต่อกับอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะที่ตนสังกัด โดยขอปรึกษาในสิ่งที่เกี่ยวกับ

1.1 หลักสูตรและวิชาเรียนของแต่ละสาขาวิชาที่ตนศึกษาอยู่

1.2 การเรียน การสอน การสอบ และตารางสอน ตารางสอบ ประจำภาค

1.3 เนื้อหาของกระบวนวิชาต่างๆ ของคณะและสาขาวิชานั้นๆ

1.4 การขออนุมัติให้เปิดสอนวิชาเรียนนอกโปรแกรมการเรียนที่มหาวิทยาลัยประกาศเปิดสอนกระบวนวิชาเรียน

1.5 ปัญหาการศึกษาและอื่นๆ

2. การติดต่อกับมหาวิทยาลัยทางด้านงานทะเบียน

ให้ติดต่อกับสำนักทะเบียนและประมวลผลเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้

2.1 การสมัครเรียน การรับมอบตัวและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

2.2 การลงทะเบียน

2.3 การเพิ่ม-ลด หรือถอนรายวิชา

2.4 การลาออก และการพ้นสภาพนักศึกษา เนื่องจากเหตุต่างๆ

2.5 การทำบัตรประจำตัวนักศึกษา

2.6 การเปลี่ยนชื่อตัว ชื่อสกุล การเปลี่ยนที่อยู่และการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ

2.7 การขอหนังสือรับรองต่างๆ เช่น หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษา หนังสือรับรองคุณวุฒิ ฯลฯ

2.8 การขอใบรายงานผลการศึกษา (Transcript of Record)

2.9 การขอหนังสือรับรองวุฒิ และปริญญาบัตร

2.10 การขอย้ายคณะ ย้ายสาขาวิชา หรือย้ายรอบเวลาเรียน

2.11 การขอศึกษาต่อเพื่อคงสภาพนักศึกษา ซึ่งให้ออกตามระเบียบการวัดผลของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการจำหน่ายออก กรณีที่ 1 และกรณีที่ 2

2.12 การขอลาพักการศึกษา

2.13 การขอหนังสือรับรองการศึกษา ให้นักศึกษายื่นคำร้องล่วงหน้า 5 วันทำการ

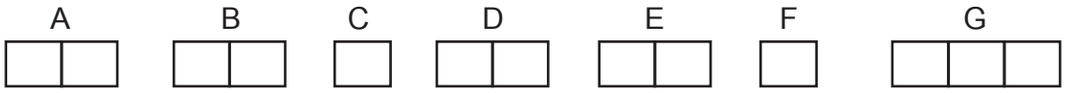
2.14 การขอ Transcript นักศึกษาต้องยื่นคำร้องล่วงหน้า 7 วันทำการ

2.15 การขอหลักฐานการศึกษาอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ สำนักทะเบียนจะเป็นฝ่ายนัด แล้วแต่กรณี

□□□□□□□□□ 2566.indd 27 29/5/2566 BE 15:48

รหัสประจำตัวนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2552 สำนักทะเบียนฯ ได้จัดทำเลขรหัสสำหรับนักศึกษา ขึ้นใหม่ โดยมีตัวเลข 13 หลัก ดังนี้



ชุด A แสดงรหัสประจำปีการศึกษา

ชุด B แสดงรหัสของศูนย์การศึกษา คือ

01 มหาวิทยาลัยธนบุรี

02 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีหมู่บ้านครูภาคเหนือ จ.ลำพูน

03 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวัฒนาบริหารธุรกิจ

ชุด C แสดงรหัสภาคการศึกษา คือ

1. หมายถึง ภาคการศึกษาที่ 1
2. หมายถึง ภาคการศึกษาที่ 2
3. หมายถึง ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ชุด D แสดงรหัสคณะ คือ

01 หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

02 หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

03 หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

04 หมายถึง คณะบัญชี

ชุด E แสดงรหัสสาขาวิชา คือ

01 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

02 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

03 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

04 สาขาวิชาการจัดการ

05 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล

06 สาขาวิชาการบัญชี

07 สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

08 สาขาวิชาการตลาด

09 สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

10 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

11 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

12 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

13.สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

ชุด F แสดงรหัสหลักสูตรที่เรียน คือ

1 หมายถึง หลักสูตร 4 ปี ภาคปกติ

2 หมายถึง หลักสูตร 4 ปี ภาคสมทบ

3 หมายถึง หลักสูตร 3 ปี ภาคปกติ (หลักสูตรต่อเนื่อง)

4 หมายถึง หลักสูตร 3 ปี ภาคสมทบ (หลักสูตรต่อเนื่อง)

5 หมายถึง หลักสูตร 3 ปี ภาคพิเศษ (หลักสูตรต่อเนื่อง)

6 หมายถึง หลักสูตร 2 ปี ภาคสมทบ

7 หมายถึง หลักสูตร 2 ปี ภาคพิเศษ

8 หมายถึง หลักสูตร 2 ปี ภาคสมทบ

□□□□□□□□□ 2566.indd 28 29/5/2566 BE 15:48

ชุด G แสดงเลขประจำตัวนักศึกษาของแต่ละคน ตัวอย่างเช่น 5203102047032

A	B	C	D	E	F	G
5 2	0 3	1	0 2	0 4	7	0 3 2

ชุด A 52 หมายถึง นักศึกษาเข้าศึกษาใน ปีการศึกษา 2552

ชุด B 03 หมายถึง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี โรงเรียนศรีวัฒนา บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีนานาชาติ กรุงเทพฯ

ชุด C 1 หมายถึง ภาคการศึกษาที่ 1

ชุด D 02 หมายถึง คณะบริหารธุรกิจ

ชุด E 04 หมายถึง สาขาวิชาการจัดการ

ชุด F 7 หมายถึง หลักสูตร 2 ปี ภาคพิเศษ

ชุด G 032 หมายถึง เลขประจำตัวนักศึกษา 032

□□□□□□□□□ 2566.indd 29 29/5/2566 BE 15:48

ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียน

1. การลงทะเบียน มี 2 ประเภท คือ

1.1 การลงทะเบียนตามปกติ หมายถึง การลงทะเบียนตามกำหนดเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยประกาศให้ลงทะเบียนก่อนเปิดภาคเรียนตามปฏิทินการศึกษา

1.2 การลงทะเบียนล่าช้า หมายถึง การลงทะเบียนไม่ทันตามกำหนดเวลาปกติที่มหาวิทยาลัยประกาศให้ลงทะเบียน (การลงทะเบียนล่าช้า นักศึกษาจะต้องชำระค่าปรับตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

2. เงื่อนไขของการลงทะเบียน

2.1 การลงทะเบียนเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และถ้ารายวิชาใดมีข้อกำหนดเกี่ยวกับวิชาที่ต้องศึกษาก่อน (Pre-requisite) ซึ่งได้กำหนดไว้ในหลักสูตร นักศึกษาจะต้องศึกษาปฏิบัติตามข้อกำหนดนั้นก่อน หรือได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนวิชานั้นๆ

2.2 นักศึกษาที่มิได้ลงทะเบียนภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือ 1 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อนจะไม่มีสิทธิศึกษาในภาคการศึกษานั้น ยกเว้นในกรณีที่นักศึกษามีเหตุจำเป็นสุดวิสัยและได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนไว้เป็นกรณี พิเศษจากอธิการบดี

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 และในภาคฤดูร้อนจะ ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.2 นักศึกษาที่เรียนไม่เต็มเวลา

2.3.2.1 นักศึกษาปกติ จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.2.2 นักศึกษาที่อยู่ในสภาพรอพินิจ จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อนจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2.3.3 การลงทะเบียนเรียนที่แตกต่างไปจาก ข้อ 2.3.1 และ 2.3.2 จะต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

2.4 กำหนดวันลงทะเบียนและวิธีการลงทะเบียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

3. ข้อปฏิบัติในการลงทะเบียน

นักศึกษาที่ลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษา จะต้องปฏิบัติดังนี้

3.1 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนด้วยตนเอง และชำระเงินค่าหน่วยกิต ค่าบำรุง และค่าอื่นๆ พร้อมกับการลงทะเบียน

3.2 ห้ามลงทะเบียนรายวิชาที่ต้องศึกษาและสอบให้ได้ก่อน เพราะเป็นวิชาต่อเนื่องซึ่งหลักสูตรบังคับไว้

3.3 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนวิชาเรียน โดยมีจำนวนหน่วยกิตในช่วงที่กำหนดไว้ของแต่ละคณะสาขาวิชาและหลักสูตร ยกเว้นนักศึกษาที่ Upgrade เพื่อจบการศึกษา

4. ขั้นตอนการลงทะเบียน

คำชี้แจง และขั้นตอนการลงทะเบียน

4.1 นักศึกษาขอแบบพิมพ์ใบลงทะเบียน ที่สาขาวิชาหรือคณะวิชา

4.2 พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและขอความเห็นชอบรายวิชาที่ลงทะเบียนอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม

4.3 ยื่นแบบพิมพ์ลงทะเบียนที่สำนักทะเบียนฯ พร้อมบัตรประจำตัวนักศึกษา

4.4 นักศึกษารอรับสำเนาใบแสดงผลรายวิชาที่ลงทะเบียนพร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับการชำระเงินค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงต่างๆ

4.5 นักศึกษาติดต่อชำระเงินที่ฝ่ายการเงิน

4.6 ห้ามนักศึกษาเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข รายวิชาที่ได้รับความเห็นชอบให้ลงทะเบียนจากอาจารย์ที่ปรึกษา (ตามข้อ 2) โดยเด็ดขาด

□□□□□□□□□ 2566.indd 30 29/5/2566 BE 15:48

4.7 หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขรายวิชาที่ลงทะเบียน ให้นักศึกษาปฏิบัติตามขั้นตอนการ เพิ่ม ลด รายวิชา ภายหลัง ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

4.8 รายวิชาที่มีการแบ่งกลุ่มการเรียน ให้นักศึกษาระบุกลุ่มให้ชัดเจน

4.9 นักศึกษาจะต้องแสดงบัตรประจำตัวทุกครั้งที่ลงทะเบียน / เพิ่ม / ลด รายวิชา

5. การเพิ่มรายวิชา

หากมีความจำเป็นนักศึกษาอาจขอเพิ่มรายวิชาเรียนสำหรับภาคปกติได้ภายใน 2 สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อน เพิ่มได้ภายใน 1 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดเรียน แต่การเพิ่มรายวิชานี้ ต้องเป็นไปตามข้อบังคับที่ระบุไว้ของแต่ละคณะ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

6. การเพิกถอนหรือลดรายวิชา

หากมีความจำเป็นต้องเพิกถอนหรือลดรายวิชา นักศึกษาดำเนินการได้ ดังนี้

6.1 การขอเพิกถอนหรือลดรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 4 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 2 สัปดาห์ แรกของภาคฤดูร้อน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การขอเพิกถอนหรือลดรายวิชาภายในกำหนดนี้จะไม่บันทึกในรายงานผลการศึกษา

6.2 การขอเพิกถอนหรือลดรายวิชาภายหลังระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 6.1 จะต้องทำคำร้องขออนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากอธิการบดี และต้องได้รับอนุมัติให้เพิกถอนได้ วิชาที่ขอเพิกถอน จะบันทึกสัญลักษณ์ W ถ้าไม่ได้รับอนุมัตินักศึกษาจะต้องศึกษาวิชานั้นต่อไป

7. การเปลี่ยนวิชาเรียน

ให้นักศึกษาถอนวิชาเรียนที่จะเปลี่ยนออกก่อนแล้วจึงขอเพิ่มวิชาเรียนใหม่ภายหลัง แต่ต้องอยู่ในกำหนดเวลาของการเพิ่มวิชาเรียน โดยดำเนินการตามขั้นตอนทำนองเดียวกับการเพิ่ม-ลดรายวิชาทุกประการ

8. นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาหนึ่งๆ ให้ดำเนินการล่วงหน้าไว้ดังต่อไปนี้

8.1 ยื่นคำร้องเพื่อขอจบการศึกษา ตามวันเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา

8.2 ยื่นคำร้องขอหลักฐานการศึกษา(Transcript) และใบรับรองคุณวุฒิ พร้อมด้วยรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 รูป ถ่ายหน้าตรง ไม่สวมแว่นดำ สวมครุยตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.3 นักศึกษาที่ไม่ยื่นเรื่องขอจบการศึกษาในภาคการศึกษาที่จบตามกำหนดระยะเวลาที่ได้ระบุไว้ในปฏิทินการศึกษา ถือว่าไม่จบการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบ

เพื่อให้การจัดการสอบในทุกระดับการศึกษาและทุกประเภท ของการสอบของมหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับการจัดการศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย หรือ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ดังนั้น มหาวิทยาลัยธนบุรีจึงได้มีระเบียบว่าด้วย การสอบ ดังนี้

ข้อ 1 นักศึกษาต้องเข้าสอบตามวัน เวลาและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด นักศึกษาที่มีเหตุสุดวิสัยไม่สามารถเข้าสอบได้ต้องติดต่ออาจารย์ผู้สอนภายในวันสอบ มิฉะนั้นจะได้รับคะแนนเป็น 0 ในรายวิชาที่ขาดสอบ

ข้อ 2 ให้นักศึกษาที่เข้าสอบแต่งกายตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยวินัยและความประพฤตินักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี

ข้อ 3 ห้ามนักศึกษาส่งเสียงดังหรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทที่ไม่เหมาะสมในห้องสอบหรือบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 4 ห้ามนักศึกษาเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบแล้ว 30 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 45 นาทีหลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอาจารย์ควบคุมการสอบ

ข้อ 5 ห้ามนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบเว้นแต่ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ยางลบและสิ่งที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ข้อ 6 ห้ามนำกระดาษคำตอบหรือกระดาษที่ใช้ในการสอบออกจากห้องสอบ

ข้อ 7 เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้ยกมือขึ้นและแจ้งความประสงค์ให้อาจารย์ควบคุมการสอบทราบก่อน

□□□□□□□□□ 2566.indd 31 29/5/2566 BE 15:48

ข้อ 8 เมื่ออาจารย์ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้วให้ส่งกระดาษคำตอบทันทีแล้วออกจากห้องสอบ

ข้อ 9 นักศึกษาจะถูกพิจารณาให้ได้รับโทษฐานในการสอบหากผู้คุมสอบตรวจพบหลักฐานว่านักศึกษามีพฤติกรรมดังต่อไปนี้

"พกพาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่สอบด้วยวิธีการต่างๆ"

"พกพาอุปกรณ์และเครื่องมือสื่อสารที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสอบ"

"สอบถามหรือลอกดูผู้สอบคนอื่น"

"แสดงพฤติกรรมอื่นๆ ที่ส่อเจตนาว่าทำการทุจริตในการสอบ"

ข้อ 10 นักศึกษาผู้ใดละเมิดหรือมีพฤติกรรมส่อแสดงว่าละเมิดข้อบังคับดังกล่าวมาข้างต้น ให้อาจารย์ควบคุมการสอบ ตักเตือน หากไม่เชื่อฟังให้อาจารย์ควบคุมการสอบสั่งให้นักศึกษาผู้นั้นออกจากห้องสอบแล้วรายงานต่อคณบดีเพื่อดำเนินการเสนอพิจารณาลงโทษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยวินัยและความประพฤตินักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี

ข้อ 11 เมื่อปรากฏกรณีทุจริตในการสอบ ให้อาจารย์ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ ให้นักศึกษาผู้กระทำผิดลงชื่อรับผิด พร้อมทั้งลงชื่อรับรองอย่างน้อย 2 คนหรือกระทำการอย่างใด อย่างหนึ่งตามที่เห็นสมควร เพื่อให้เป็นหลักฐานแสดงว่ามีการทุจริตในการสอบจริงแล้วให้รีบรายงานต่อคณบดีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการพิจารณาก่อนเสนออธิการบดีลงโทษตามข้อระเบียบต่อไป

ข้อ 12 ในการสอบครั้งใด ถ้าปรากฏเป็นที่เชื่อถือได้ว่าข้อสอบรายวิชาใดมีการล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบด้วยวิธีใดๆ ก่อนที่จะเริ่มเข้าห้องสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งให้มีการสอบใหม่เฉพาะรายวิชานั้น แม้จะมีการตรวจให้ค่าระดับคะแนนแล้วก็ให้ถือว่าเป็นโมฆะ

ข้อ 13 ให้อธิการบดีมีอำนาจในการพิจารณาโทษ และสั่งการลงโทษตามระเบียบ

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจในการออกคำสั่งหรือออกประกาศ หรือกำหนด วิธีการเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ

เกณฑ์การลงโทษนักศึกษาที่ทุจริตในการสอบ

ข้อ 15 นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบ จะถูกลงโทษให้ได้รับอักษรระดับคะแนน F ในรายวิชาที่ทุจริต และอาจถูกสั่ง พักการเรียนในภาคการศึกษาถัดไป

ข้อ 16 กรณีที่นักศึกษาได้ทำการทุจริตในการสอบเป็นครั้งแรก ให้ปรับตกในรายวิชาที่นักศึกษากระทำการทุจริต

16.1 นักศึกษาที่กระทำการทุจริตในการสอบภาคการศึกษาที่ 1 ให้พักการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษานั้น

16.2 นักศึกษาที่ทำการทุจริตในการสอบในภาคการศึกษาที่ 2 ให้พักการศึกษาในภาคฤดูร้อนของปีการศึกษานั้น และในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาถัดไป

16.3 นักศึกษาที่ทำการทุจริตในการสอบในภาคฤดูร้อน ให้พักการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาถัดไป

ข้อ 17 กรณีที่นักศึกษาได้กระทำการทุจริตเป็นครั้งที่สอง ให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาทันที

□□□□□□□□□ 2566.indd 32 29/5/2566 BE 15:48

ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี

ว่าด้วย การเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ จากการศึกษานอกระบบและ / หรือ การศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ตามหลักสูตร ระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

โดยที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อตอบสนองปรัชญาการศึกษาตลอดชีวิตและการขยายโอกาสทางการ ศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 2/2550 วันที่ 11 มีนาคม 2550 จึงมีมติให้ออก ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วย การเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบและ / หรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วย การเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์จาก การศึกษานอกระบบและ / หรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาที่เทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบและ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“**มหาวิทยาลัย**” หมายถึง มหาวิทยาลัยธนบุรี

“**นักศึกษา**” หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรีที่ขอเทียบโอนความความรู้ทักษะและประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ และ / หรือการศึกษาตามอัธยาศัยของนักศึกษา เพื่อนับเป็นหน่วยกิต เทียบเท่ารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาในมหาวิทยาลัย

“**การเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์**” หมายถึง การเทียบโอนความรู้ทักษะประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ และ / หรือการศึกษาตามอัธยาศัยของนักศึกษาเพื่อนับเป็นหน่วยกิตเทียบเท่ารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาในมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ผู้มีสิทธิขอเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ต้องมีความรู้พื้นฐานตามที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมาย รับรองในระดับที่ขอเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

5.1 กรณีขอเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ระดับปริญญาตรี ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

5.2 กรณีขอเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ระดับบัณฑิตศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าขึ้นไป

ข้อ 6 การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ มีหลักเกณฑ์ ดังนี้

6.1 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยยื่นคำร้องต่อคณะวิชาให้เทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ภายในระยะเวลา 7 วัน นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา โดยให้คณะกรรมการวิชาการ / หรือคณะกรรมการบริหารในคณะวิชา คณะกรรมการประจำหลักสูตร ดำเนินการดังนี้

6.1.1 ระดับปริญญาตรี ให้คณะกรรมการวิชาการ / หรือคณะกรรมการบริหารในคณะวิชาพิจารณาดำเนินการเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ของนักศึกษาที่ยื่นคำร้องแล้วนำเสนอคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ

6.1.2 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้คณะกรรมการประจำหลักสูตรพิจารณาการเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ของนักศึกษาที่ยื่นคำร้อง แล้วนำเสนอคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

□□□□□□□□□ 2566.indd 33 29/5/2566 BE 15:48

6.2 จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาจะลงทะเบียนศึกษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยธนบุรี พ.ศ. 2550

6.3 การบันทึกผลการเรียนที่ได้จากการเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ให้บันทึกตามวิธีการประเมินผลดังนี้

6.3.1 หน่วยกิตจากการทดสอบมาตรฐานให้บันทึก “CS” (Credits from Standardized Test)

6.3.2 หน่วยกิตจากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐานให้บันทึก “CE” (Credits from Exam)

6.3.3 หน่วยกิตจากการประเมินการศึกษา / หรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษาให้บันทึก “CT” (Credits from Training)

6.3.4 หน่วยกิตจากการเสนอแฟ้มสะสมผลงานให้บันทึก “CP” (Credits from Portfolio)

6.4 นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.5 ในการคิดแต้มเฉลี่ยสะสม จะไม่นำผลการเรียนรู้จากการเทียบโอนความรู้ทักษะและประสบการณ์มาคิดแต้มเฉลี่ยสะสม

ข้อ 7 นักศึกษามีระยะเวลาการศึกษาดังนี้

7.1 ระดับปริญญาตรี

7.1.1 นักศึกษาจะต้องศึกษาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษาและลงทะเบียนศึกษาไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จึงจะมีสิทธิสำเร็จการศึกษา

7.1.2 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตต่ำกว่า 33 หน่วยกิต จะต้องศึกษาให้สำเร็จตามหลักสูตรภายในเวลา 7 ปีการศึกษา

7.1.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 33 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 65 หน่วยกิต จะต้องศึกษาให้สำเร็จตามหลักสูตรภายใน 6 ปีการศึกษา

7.1.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 66 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 98 หน่วยกิต จะต้องศึกษาให้สำเร็จตามหลักสูตรภายในเวลา 5 ปีการศึกษา

7.1.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 99 หน่วยกิต แต่ต้องไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องศึกษาให้สำเร็จตามหลักสูตรภายในเวลา 4 ปีการศึกษา

7.2 ระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาจะต้องศึกษาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษาและลงทะเบียนศึกษาไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จึงจะมีสิทธิสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้จะต้องศึกษาให้สำเร็จตามหลักสูตรภายในเวลา 4 ปีการศึกษา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ คำสั่งกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามเจตนารมณ์ของระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2550

(นายอุดม เฟื่องฟุ้ง)
นายกสภามหาวิทยาลัย

□□□□□□□□□ 2566.indd 34 29/5/2566 BE 15:48

ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี

ว่าด้วย การเทียบโอนหน่วยกิตในการเข้าศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550

โดยที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อตอบสนองปรัชญาการศึกษาตลอดชีวิตและการขยายโอกาสทางการศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2550 จึงมีมติให้ออกระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วย การเทียบโอน หน่วยกิตในการเข้าศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วย การเทียบโอนหน่วยกิตในการเข้าศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2550”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาที่ขอเทียบโอนหน่วยกิต จากการศึกษาในระบบ สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

ข้อ 3 นักศึกษาที่มีสิทธิขอเทียบโอนหน่วยกิต ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ผ่านการคัดเลือกและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาที่ประสงค์จะขอเทียบโอนหน่วยกิต การคัดเลือกนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

3.2 เป็นหรือเคยเป็นนักศึกษาของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการหรือสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษารับรอง หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงจากสถาบันที่กระทรวงศึกษาธิการ หรือ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษารับรอง

3.3 ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

1) เป็นผู้มีโรคติดต่ออย่างร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ โรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาหรือติดยาเสพติด

2) เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

3) เป็นผู้วิกลจริต

ข้อ 4 การเทียบรายวิชาเรียน ให้ถือหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

4.1 เป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้ความเห็นชอบหรือเทียบคุณวุฒิให้

4.2 เป็นรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบโดยพิจารณาจากคำอธิบายรายวิชาตามหลักสูตร หรือสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาเดิมเทียบเคียงกับคำอธิบายรายวิชาตามหลักสูตร หรือสาขาของมหาวิทยาลัยธนบุรี

4.3 เป็นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอก วิชาแกน หรือวิชาชีพ วิชาโท และหมวดวิชาเลือกเสรีที่สอบไล่ได้ในระดับคะแนนตัวอักษร (Letter Grade) ไม่ต่ำกว่า C หรือแต้มระดับคะแนน (Grade Point) 2.00 หรือเทียบเท่าโดยไม่ต้องพิจารณาระดับคะแนนตัวอักษร (Letter Grade) ของวิชาที่ต้องศึกษาก่อนตามหลักสูตร

ข้อ 5 นักศึกษาที่ขอเทียบโอนหน่วยกิตจะต้องยื่นคำร้องต่อคณบดีในคณะวิชาที่ต้องการศึกษาภายใน 14 วันนับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับรองการอนุมัติเทียบโอนหน่วยกิตจากอธิการบดี

ข้อ 6 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตจะต้องศึกษาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา โดยจะต้องลงทะเบียนศึกษาในสองภาคการศึกษาปกติแรกไม่ต่ำว่า 18 หน่วยกิต และลงทะเบียนศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ25 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จึงจะมีสิทธิสำเร็จการศึกษา

ข้อ 7 การเทียบฐานะชั้นปีของนักศึกษาเทียบโอน

7.1 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตไม่เกิน 32 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1

7.2 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 33 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 65 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2

□□□□□□□□□ 2566.indd 35 29/5/2566 BE 15:48

7.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 66 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 98 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3

7.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตตั้งแต่ 99 หน่วยกิตขึ้นไป ให้เทียบฐานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ข้อ 8 นักศึกษาเทียบโอนจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอนตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 นักศึกษาจะได้รับปริญญาเกียรตินิยมหากได้ลงทะเบียนศึกษาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วย การให้เกียรตินิยม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ 10 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้และมีอำนาจออกประกาศ คำสั่ง กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อดำเนินการเป็นไปตามระเบียบนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ หรือกรณีที่มิได้เป็นไปตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย การวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2550

(นายอุดม เฟื่องฟุ้ง)
นายกสภามหาวิทยาลัย

□□□□□□□□□ 2566.indd 36 29/5/2566 BE 15:48

การใช้งานระบบบริการการศึกษาสำหรับนักศึกษา

1 ระบบบริการการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.1 ระบบบริการการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตคืออะไร

ระบบบริการการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับนักศึกษา คือ ระบบที่ให้บริการแก่นักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรีผ่านระบบเครือข่ายภายในของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ การลงทะเบียนเรียน ระเบียบ ประวัติผลการศึกษา ตรวจสอบจบ ฯลฯ โดยนักศึกษาสามารถใช้ระบบบริการการศึกษาโดยผ่าน Web site http://reg.tct.ac.th ของสำนักทะเบียนและประมวลผล ซึ่งเป็นระบบการทำงานในลักษณะ Web base

1.2 ข้อตกลงเบื้องต้น

- **ความรู้พื้นฐานก่อนการใช้ระบบ**

ก่อนใช้ระบบบริการการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต นักศึกษาจะต้องมีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และโปรแกรม Microsoft Internet Explorer 5.0 ขึ้นไป

- **คำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ**

เมาส์ หมายถึงอุปกรณ์ช่วยในการนำข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ใช้จะใช้งานอุปกรณ์ชนิดนี้ ร่วมกับแป้นพิมพ์ อักษร

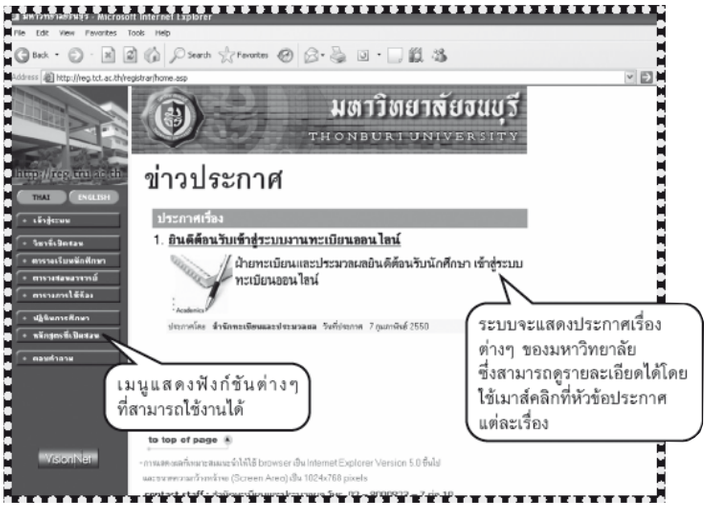


รูปเมาส์ตัวอย่าง
รูปที่ 1 รูปเมาส์ตัวอย่าง

คลิก หมายถึงการใช้นิ้วกดลงบนปุ่มส่วนบนเมาส์ 1 ครั้งแล้วปล่อย

2 เริ่มต้นใช้งานระบบ

นักศึกษาสามารถใช้งานระบบบริการการศึกษาได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย และ/หรือ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยการกำหนด Location หรือ Netsite ในโปรแกรม Internet Explorer ไปที่ URL ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด แล้วกดปุ่ม Enter ระบบจะนำนักศึกษาไปสู่ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป



รูปที่ 2 หน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่ระบบ

□□□□□□□□□ 2566.indd 37 29/5/2566 BE 15:48

หน้าข่าวประกาศจะถูกแสดงขึ้นมาโดยอัตโนมัติทันทีที่นักศึกษาเข้ามาที่เว็บไซต์ ของงานทะเบียนเพื่อแสดงข้อมูลข่าวสารต่างๆ จากงานทะเบียนและวัดผลมหาวิทยาลัยธนบุรี โดยเรียงลำดับจากประกาศที่มีความสำคัญจากมากไปหาน้อยให้นักศึกษาใช้เมาส์คลิกที่ชื่อเรื่องประกาศดังกล่าวเพื่อแสดงรายละเอียดของประกาศเรื่องนั้น ๆ (ถ้ามี) นักศึกษาควรใช้ Website นี้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเพื่อที่จะทราบข่าวประกาศต่างๆ ของงานทะเบียนที่แจ้งมา

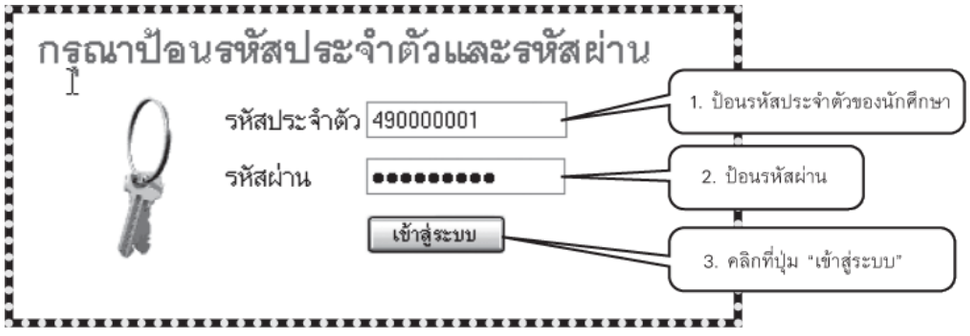
จากรูป จะเห็นได้ว่าด้านซ้ายมือเป็นเมนูแสดงฟังก์ชันต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ ซึ่งประกอบไปด้วย การเข้าสู่ระบบ, รายวิชาที่เปิดสอน, ตารางเรียนนักศึกษา, ตารางสอนอาจารย์, ตารางการใช้ห้อง, ปฏิทินการศึกษา, สาขาวิชาที่เปิดสอน และตอบคำถาม ถ้านักศึกษาสนใจต้องการทราบรายละเอียดส่วนใดให้นักศึกษาใช้เมาส์คลิกที่เมนูที่ต้องการ

2.1 เข้าสู่ระบบ

ในส่วนของการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นส่วนบุคคล การตรวจสอบประวัติ, การดูผลการศึกษา, การเปลี่ยนรหัสผ่าน เป็นต้น นักศึกษาสามารถกระทำได้โดยคลิกที่เมนู เข้าสู่ระบบ" เพื่อทำการใส่รหัสประจำตัว และรหัสผ่าน ถ้ารหัสประจำตัวและรหัสผ่านที่ใช้ถูกต้องระบบจะอนุญาตให้นักศึกษาเข้าไปใช้งานได้ (**ข้อควรระวัง!!!** นักศึกษาจะต้องเก็บรหัสผ่านไว้เป็นความลับ ไม่ควรบอกให้ผู้อื่นทราบ เพราะจะทำให้ผู้อื่นเข้าใช้งานระบบเสมือนว่าเป็นตัวของนักศึกษาเอง หากเกิด ความเสียหายขึ้น นักศึกษาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเอง)

วิธีใช้งาน

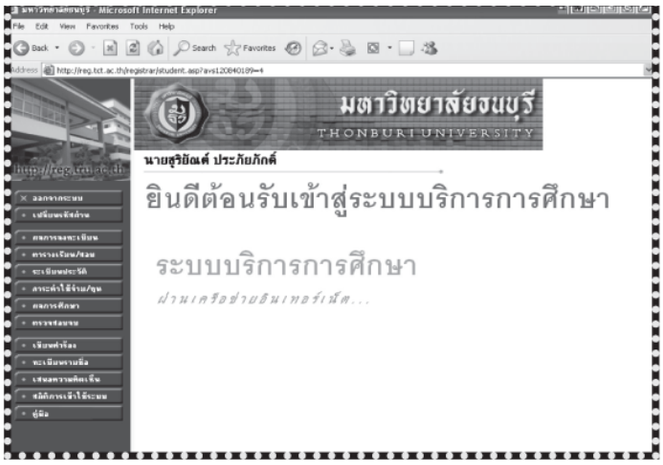
1. ให้นักศึกษาคลิกที่เมนู "**เข้าสู่ระบบ**"
2. พิมพ์รหัสประจำตัว และรหัสผ่าน
3. คลิกที่ปุ่ม "**เข้าสู่ระบบ**"



รูปที่ 3 หน้าจอสำหรับป้อนรหัสประจำตัว และรหัสผ่าน

ความปลอดภัยของการส่งรหัสผ่านในระบบบริการการศึกษานี้ได้มาตรฐานสากล นักศึกษาจะสังเกตได้จากรูปกุญแจที่ล็อคอยู่ ข้อมูลรหัสผ่านที่นักศึกษาป้อนจะถูกทำการเข้ารหัสก่อนส่งผ่านเครือข่าย

และเมื่อนักศึกษาผ่านขั้นตอนการตรวจสอบว่าเป็นนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะนำนักศึกษาไปสู่หน้าข่าวประกาศซึ่งจะเป็นการแจ้งถึงตัวนักศึกษาโดยตรง และยังแสดงหน้าจอเมนูหลัก โดยมีเมนูแสดงฟังก์ชันต่าง ๆ ที่นักศึกษาสามารถใช้งานได้แสดงอยู่ทางด้านซ้ายของจอภาพ ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 4 หน้าจอการใช้งานระบบสำหรับนักศึกษา

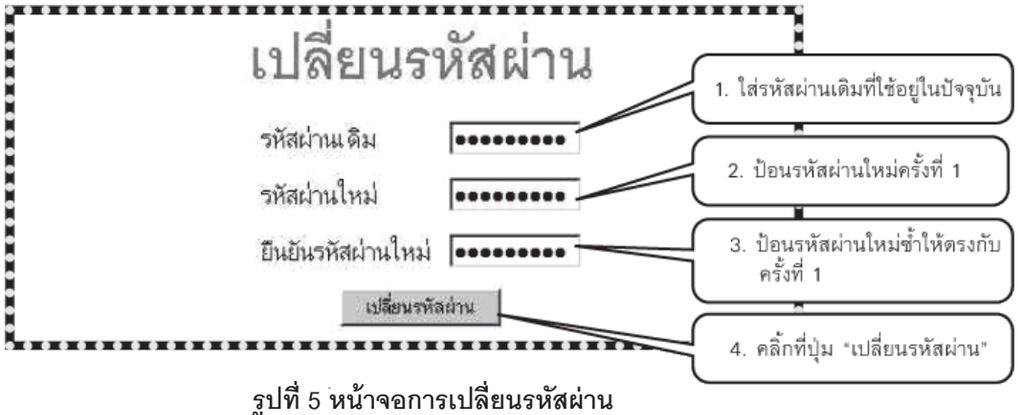
□□□□□□□□□ 2566.indd 38 29/5/2566 BE 15:48

2.2 เปลี่ยนรหัสผ่าน

นักศึกษาสามารถทำการเปลี่ยนรหัสผ่านได้บ่อยครั้งเท่าที่ต้องการ โดยการเลือกเมนู “**เปลี่ยนรหัสผ่าน**” ก่อนการเปลี่ยนรหัสผ่าน นักศึกษาควรตรวจสอบดูที่แป้นพิมพ์ก่อนว่า ขณะนี้เป็นภาษาไทย/หรือภาษาอังกฤษ และมีการกดแป้น CAP LOCK ค้างไว้หรือไม่ ถ้านักศึกษาลืมรหัสผ่านที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้นักศึกษาติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนโดยตรง

วิธีใช้งาน

1. นักศึกษาคลิกที่เมนู “**เปลี่ยนรหัสผ่าน**”
2. ใส่รหัสผ่านเดิมที่เคยใช้อยู่ในปัจจุบัน
3. ใส่รหัสผ่านใหม่ ครั้งที่ 1
4. ใส่รหัสผ่านใหม่ ซ้ำอีกครั้งให้ตรงกับครั้งที่ 1
5. คลิกที่ปุ่ม “**เปลี่ยนรหัสผ่าน**”



รูปที่ 5 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน

2.3 ลงทะเบียน

นักศึกษาสามารถทำการลงทะเบียนเรียนได้โดยการเลือกเมนู ลงทะเบียน” ระบบจะนำนักศึกษาไปสู่หน้าจอการรับลงทะเบียน ดังรูปต่อไปนี้

• วิธีการเข้าระบบลงทะเบียน

กดปุ่ม ลงทะเบียน เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียน ซึ่งเมนูนี้จะปรากฏในช่วงลงทะเบียนเท่านั้น



รูปที่ 6 เมนูที่พร้อมสำหรับให้บริการแก่นักศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 39 29/5/2566 BE 15:48

• วิธีในการลงทะเบียน และวิธีใช้เมนูย่อยต่าง ๆ

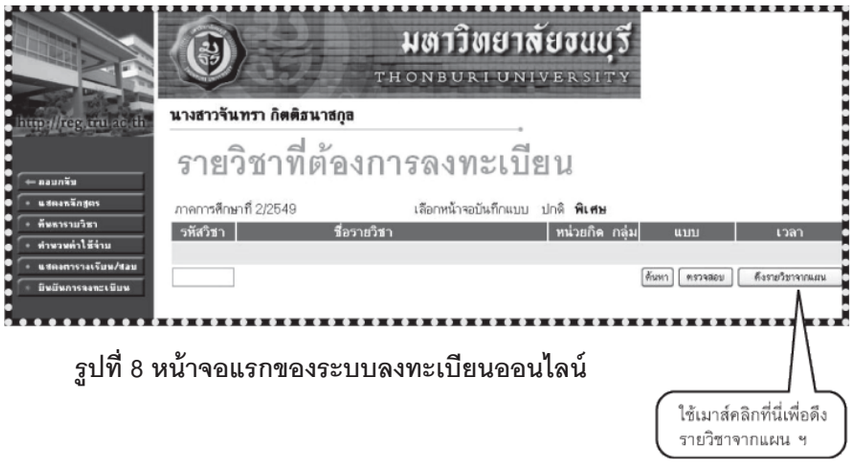
เมื่อนักศึกษากดปุ่ม “ลงทะเบียน” จะเปลี่ยนหน้าจอ เพื่อใช้ทำการลงทะเบียนในหน้าจอนี้จะเกิดเมนูย่อยต่างๆ ที่ใช้อำนวยความสะดวกในการลงทะเบียน เช่น ปุ่มแสดงหลักสูตร ปุ่มค้นหารายวิชา ปุ่มคำนวณค่าใช้จ่าย ปุ่มแสดงตารางเรียน ตารางสอบ เป็นต้น



รูปที่ 7 เมนูต่าง ๆ ในระบบลงทะเบียน

• ขั้นตอนการลงทะเบียน

1. หน้าแรกของระบบลงทะเบียนออนไลน์แสดงดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 8 หน้าจอแรกของระบบลงทะเบียนออนไลน์

2. กรณีที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนตามแผนที่สาขาวิชากำหนดไว้ ให้นักศึกษาคลิกที่ปุ่ม “**ดึงรายวิชาจากแผน**” ระบบจะทำการดึงรายวิชาที่ต้นสังกัดของนักศึกษากำหนดเป็นแผนรายวิชาไว้ มาแสดงในพื้นที่ของรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน พร้อมทั้งแสดงข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ได้แก่ รหัส, ชื่อรายวิชา, จำนวนหน่วยกิต, กลุ่มการเรียน, แบบการลงทะเบียน, วัน/เวลาเรียน, จำนวนหน่วยกิตรวม และค่าใช้จ่ายรวม ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 หน้าจอแสดงรายวิชาที่ต้องการเลือกลงทะเบียน

□□□□□□□□□ 2566.indd 40 29/5/2566 BE 15:48

3. หากต้องการลบรายวิชาที่ไม่ต้องการลงทะเบียน ให้นักศึกษาคลิกที่ข้อความ [ลบ] ด้านหลังรหัสวิชานั้น

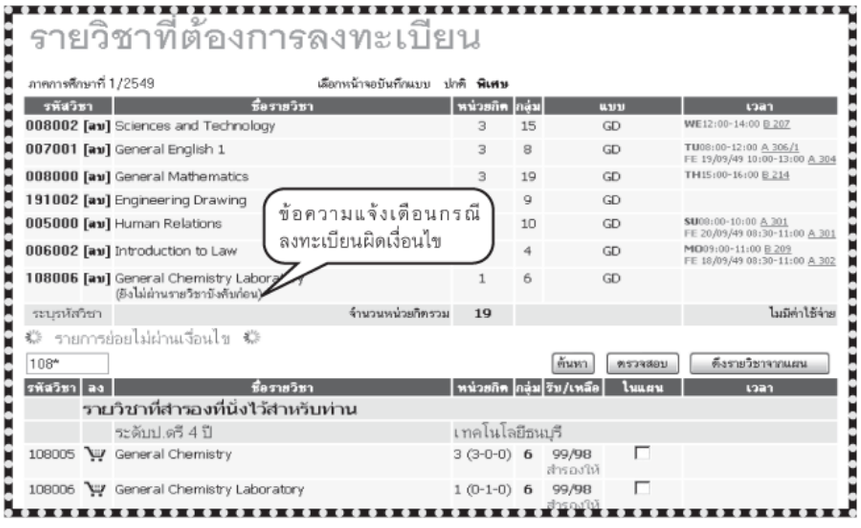
4. นักศึกษาสามารถค้นหาวิชาที่ช่องระบุรหัสวิชา (สามารถใช้สัญลักษณ์ * เพื่อค้นหาทั้งหมด) ที่ต้องการลงทะเบียนจากการพิมพ์รหัสรายวิชา แล้วกดปุ่ม ค้นหา รายชื่อวิชาที่เราค้นหาก็จะแสดงขึ้นมา เพื่อให้นักศึกษาเลือก **ดังรูปที่** 10



รูปที่ 10 หน้าจอแสดงการค้นหารายวิชาลงทะเบียน

5. ทำการเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียนโดยคลิกที่  รูปตะกร้า วิชาที่เลือกจะเลื่อนขึ้นไปข้างบนแสดงว่านักศึกษาได้เลือกวิชานั้นๆ เพื่อที่จะลงทะเบียน

6. ทุกครั้งที่ทำการเลือกรายวิชา ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้องในการลงทะเบียน เช่น เวลาเรียนซ้ำเวลาและวันสอบซ้ำ หรือลงทะเบียนน้อยกว่าที่กำหนด โดยจะขึ้นแสดงข้อความสีแดง บริเวณด้านล่างของกรอบรายวิชาที่เลือก แสดงข้อความการผิดพลาดที่เกิดขึ้น **ดังรูปที่** 11



รูปที่ 11 การแสดงข้อผิดพลาด กรณีรายวิชาที่เลือกไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

2566.indd 41 29/5/2566 BE 15:48

• **การคำนวณค่าใช้จ่าย**

นักศึกษาสามารถเข้าไปดูค่าใช้จ่ายของรายวิชาที่ลงทะเบียนไป โดยเลือกที่เมนู **คำนวณค่าใช้จ่าย** นักศึกษาจะสามารถดูรายการค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนครั้งนี้ ทั้งหมดได้ก่อนที่จะยืนยันการลงทะเบียนได้ โดยกดเข้าไปที่เมนู **คำนวณค่าใช้จ่าย** นี้ หลังจาการเลือกรายวิชาที่ลงทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ค่าลงทะเบียน

ลำดับ	--------รายการ--------	จำนวนเงิน
1.	ค่าลงทะเบียนเรียน ***	17,400.00
2.	ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษา	300.00
3.	ค่าบำรุงการศึกษา	1,000.00
4.	ค่าบำรุงอุปกรณ์การสอน	2,000.00
5.	ค่าบำรุงห้องสมุด	600.00
6.	ค่าบำรุงและพัฒนากีฬา	300.00
7.	ค่าบำรุงสโมสรนักศึกษา	200.00
8.	ค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตร	1,000.00
9.	ค่าบำรุงห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์	300.00
10.	ค่าประกันอุบัติเหตุ	200.00
11.	ค่าบำรุงอินเตอร์เน็ต	800.00
12.	ค่าห้องปฏิบัติการภาษา	300.00
	รวม	**24,400.00**

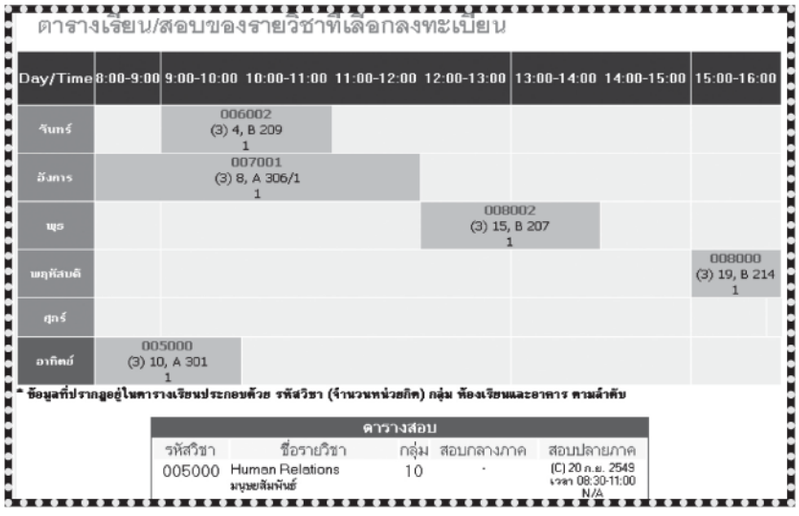
*** หมายเหตุ: ค่าลงทะเบียนเรียน 17,400.00บาท ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1.	005000, Human Relations	2,400.00
2.	006002, Introduction to Law	2,400.00
3.	007001, General English 1	2,800.00
4.	008000, General Mathematics	2,400.00

รูปที่ 12 **การตรวจสอบรายการค่าใช้จ่าย ก่อนการยืนยันการลงทะเบียนในเมนู คำนวณค่าใช้จ่าย**

• **ตารางเรียนตารางสอบ**

นักศึกษาสามารถตรวจสอบข้อมูลตารางเรียนและตารางสอบของรายวิชาที่นักศึกษาเลือกลงทะเบียน ก่อนการยืนยันการลงทะเบียนได้โดยเลือกปุ่ม **ตารางเรียนตารางสอบ** เพื่อดูวันเวลาเรียนได้ว่าเป็นอย่างไร หลังจากที่เลือกวิชาลงทะเบียนไว้แล้ว



ตารางเรียน/สอบของรายวิชาที่เลือกลงทะเบียน

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00
จันทร์		006002 (3) 4, B 209 1						
อังคาร		007001 (3) 8, A 306/1 1						
พุธ					008002 (3) 15, B 207 1			
พฤหัสบดี								008000 (3) 19, B 214 1
ศุกร์								
อาทิตย์	005000 (3) 10, A 301 1							

* ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในตารางเรียนประกอบด้วย รหัสวิชา (จำนวนหน่วยกิต) กลุ่ม ห้องเรียนและอาคาร ตามลำดับ

ตารางสอบ

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	กลุ่ม	สอบกลางภาค	สอบปลายภาค
005000	Human Relations มนุษยสัมพันธ์	10	-	(C) 20 ก.ย. 2549 เวลา 08:30-11:00 N/A

รูปที่ 13 **การตรวจสอบตารางเรียนตารางสอบ ก่อนการยืนยันการลงทะเบียนในเมนู แสดงตารางเรียน/สอบ**

□□□□□□□□□ 2566.indd 42 29/5/2566 BE 15:48

กดปุ่ม **ถอยกลับ** เพื่อกลับไปหน้าที่แล้ว และเมื่อนักศึกษาพึงพอใจ กับวิชาที่เลือกเพื่อที่จะลงทะเบียนในภาคการศึกษานี้แล้ว ขั้นตอนต่อไปจากนี้คือการ **ยืนยันการลงทะเบียน** เพื่อเป็นการยืนยันให้ระบบได้รับทราบว่านักศึกษาได้ตัดสินใจลงทะเบียนแล้ว ในขั้นตอนนี้ถือว่าเป็นขั้นที่สำคัญที่สุดของการลงทะเบียนออนไลน์ เพราะว่าถ้านักศึกษาเพียงแต่เลือกรายวิชาไว้ แต่ไม่ได้กดปุ่ม **ยืนยันการลงทะเบียน** ระบบจะถือว่านักศึกษาได้เข้ามาเลือกรายการเท่านั้นแต่ไม่ได้ลงทะเบียน ซึ่งจะทำให้นักศึกษาท่านอื่นๆ เข้ามาเลือกลงทะเบียนและกดปุ่มยืนยันผลการลงทะเบียนก่อน ได้ที่นั่งเรียนไปก่อน และอาจจะทำให้นักศึกษาไม่สามารถลงทะเบียนวิชานั้นได้ (ในกรณีที่วิชานั้นจำกัดจำนวนผู้เรียนไว้)

• การยืนยันการลงทะเบียน

เมื่อนักศึกษามั่นใจในการเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียนแล้ว ให้ทำการยืนยัน โดยกดที่ปุ่ม **ยืนยันการลงทะเบียน** หลังจากนั้นให้ตรวจสอบความถูกต้อง และ ต้องกดปุ่ม **ยืนยันการลงทะเบียน** อีกครั้งที่บริเวณตรงกลางหน้าจอ ถ้าผลของการตรวจสอบรายวิชาที่ถูกเลือกนั้นไม่ผ่านจะไม่สามารถยืนยันการลงทะเบียนได้ต้องกลับไปปรับเปลี่ยนรายวิชาใหม่



รูปที่ 14 หน้าจอตรวจสอบข้อมูล และยืนยันการลงทะเบียน

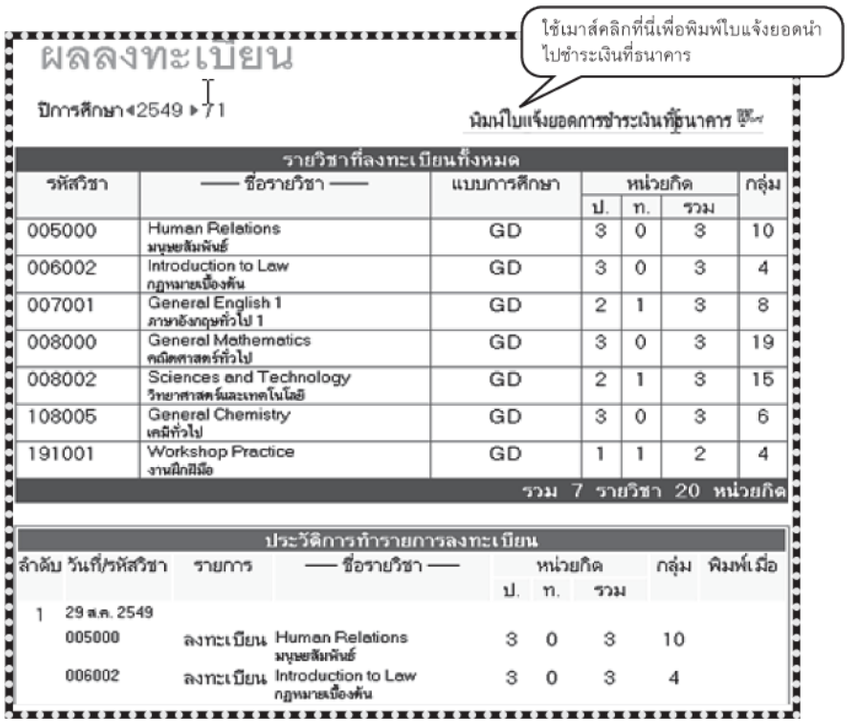
หลังจากกดปุ่มยืนยันการลงทะเบียน ระบบจะแสดงข้อความการยืนยันการลงทะเบียนพร้อมทั้งแสดงยอดเงินที่ต้องชำระทั้งหมด หลังจากนั้นให้กดที่ปุ่ม **ผลการลงทะเบียน** เพื่อดูรายละเอียดในการลงทะเบียน



รูปที่ 15 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันว่าระบบได้ทำการบันทึกผลการลงทะเบียนของนักศึกษาในฐานข้อมูลแล้ว

□□□□□□□□□ 2566.indd 43 29/5/2566 BE 15:48

หลังจากกดปุ่มผลการลงทะเบียน ระบบจะแสดงรายชื่อวิชาที่เราได้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จากนั้นนักศึกษาสามารถพิมพ์ใบแจ้งยอดเพื่อไปชำระเงินที่ธนาคารตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้



รูปที่ 16 การพิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน

และเมื่อนักศึกษาได้นำใบแจ้งยอดไปชำระเงินที่ธนาคาร ในระบบจะทราบว่านักศึกษาได้ทำการลงทะเบียนในเทอมนั้นเรียบร้อยแล้ว หลังจากผ่านขั้นตอนการชำระเงิน จากขั้นตอนนี้จึงจะถือว่าสิ้นสุดกระบวนการ การลงทะเบียนออนไลน์

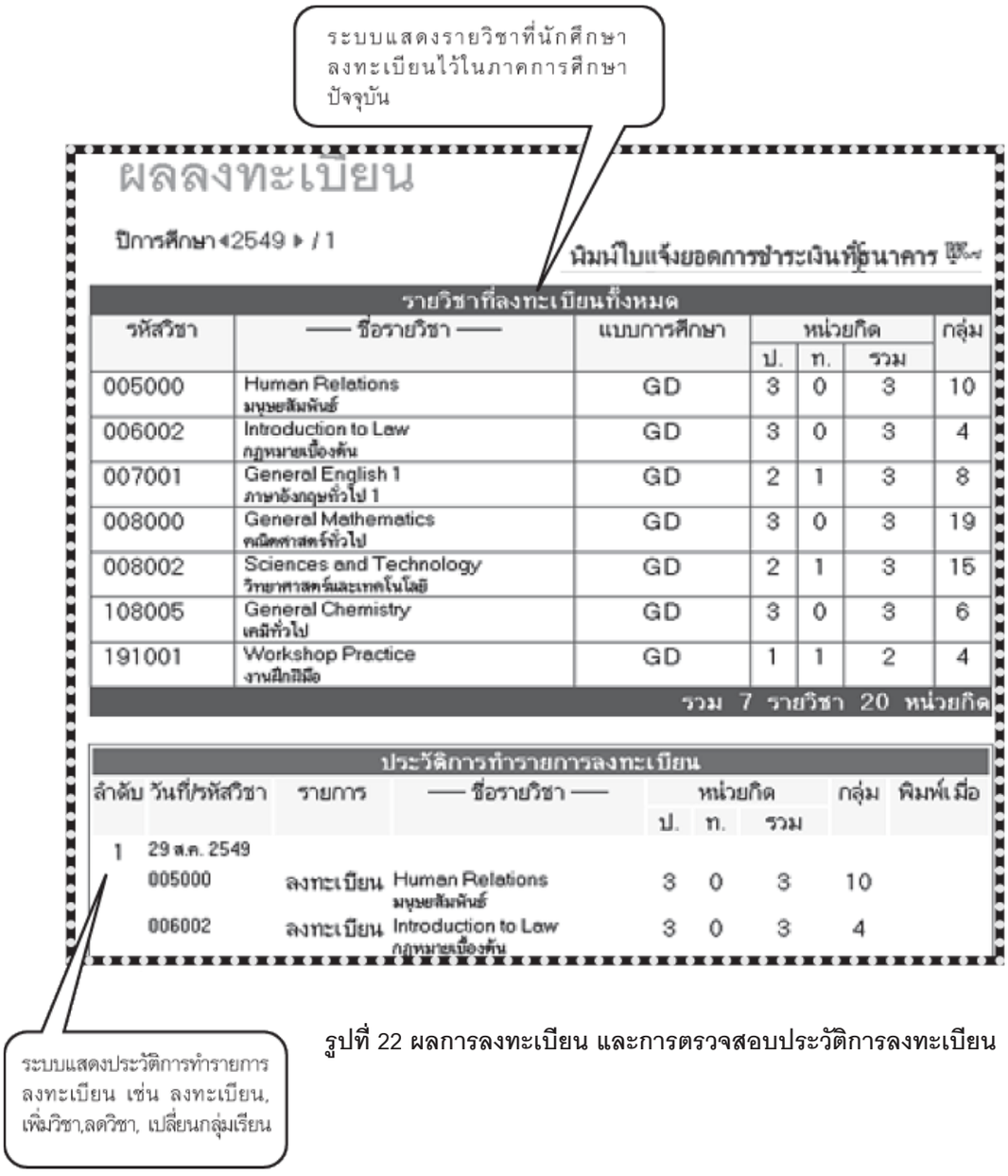
□□□□□□□□□ 2566.indd 44 29/5/2566 BE 15:48

2.4 ผลการลงทะเบียน

หลังจากที่นักศึกษาเสร็จสิ้นการยืนยันการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว นักศึกษาสามารถตรวจสอบผลการลงทะเบียนได้โดยการคลิกที่ปุ่ม **ผลการลงทะเบียน** จากหน้าจอแสดงผลลัพธ์การยืนยันการลงทะเบียน หรือนักศึกษาสามารถดูผลการลงทะเบียนในปี/ภาคการศึกษานี้จากหน้าจอข่าวประกาศถึงนักศึกษา โดยการคลิกที่เมนู **ผลการลงทะเบียน**

หน้าจอผลลงทะเบียนประกอบไปด้วยข้อมูลสองส่วน

1. ตารางแสดงผลการลงทะเบียนเรียน ซึ่งจะแสดงผลลัพธ์สุดท้ายของรายวิชาทั้งหมดที่นักศึกษาได้ลงไว้ในปี/ภาคการศึกษาปัจจุบัน
2. ตารางแสดงประวัติการลงทะเบียน เป็นตารางแสดงประวัติการลงทะเบียนของปี/ภาคการศึกษาปัจจุบันซึ่งอาจจะประกอบไปด้วย การทำรายการลงทะเบียน, เพิ่มรายวิชา, ถอนรายวิชา, เปลี่ยนกลุ่มเรียน เป็นต้น

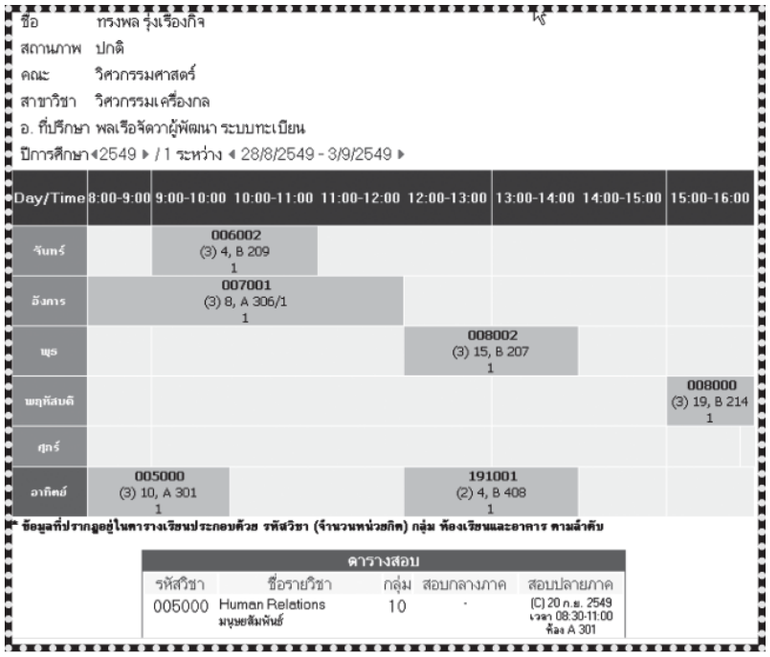


รูปที่ 22 ผลการลงทะเบียน และการตรวจสอบประวัติการลงทะเบียน

2566.indd 45 29/5/2566 BE 15:48

2.5 ตารางเรียนตารางสอบ

นักศึกษาสามารถตรวจสอบตารางเรียนและตารางสอบของตนเองได้จากเมนู **ตารางเรียน/สอบ** โดยนักศึกษาสามารถ ดูรายละเอียดของตารางเรียน ตารางสอบย้อนหลังได้ โดยการเลือกปี/ภาคการศึกษาที่ต้องการ



รูปที่ 23 การตรวจสอบตารางเรียนตารางสอบ

2.6 ระเบียนประวัติ

นักศึกษาสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆของตัวเองได้จากเมนู **ระเบียนประวัติ** หากพบว่ามีข้อมูลส่วนใดที่ไม่ถูกต้องเช่น ชื่อ, ชื่อสกุล, หมู่โลหิต ให้นักศึกษาแจ้งต่อเจ้าหน้าที่

วิธีใช้งาน

1. คลิกที่เมนู ระเบียนประวัติ จากหน้าจอข่าวประกาศถึงตัวนักศึกษา
2. เมื่อตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกที่เมนู “ถอยกลับ” เพื่อย้อนกลับมาที่หน้าจอข่าวประกาศ ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 24 ข้อมูลระเบียนประวัตินักศึกษา

2566.indd 46 29/5/2566 BE 15:48

ข้อมูลระเบียนประวัติของนักศึกษานี้จะประกอบไปด้วยข้อมูล 4 ส่วน ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลด้านการศึกษา
2. ข้อมูลผลการเรียน
3. ข้อมูลส่วนตัว
4. ข้อมูลประวัติในมหาวิทยาลัย (ระบบจะแสดงข้อมูลส่วนนี้ เฉพาะในกรณีที่มีการบันทึกเท่านั้น)

หากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลประวัติในส่วนที่ทางมหาวิทยาลัยอนุญาต สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยบันทึกที่ปุ่ม แก้ไขระเบียนประวัติ ด้านซ้ายมือของหน้าจอ

2.7 ภาระค่าใช้จ่าย/ทุน

นักศึกษาสามารถทำการตรวจสอบหนี้สินต่างๆที่นักศึกษามีกับมหาวิทยาลัยได้จากเมนู ภาระค่าใช้จ่าย/ทุน"

วิธีใช้งาน

1. คลิกที่เมนู ภาระค่าใช้จ่าย/ทุนการศึกษา"
2. เมื่อตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกที่เมนู "ถอยกลับ" เพื่อย้อนกลับมาที่หน้าจอข่าวประกาศดังรูปต่อไปนี้



รูปที 25 ข้อมูลภาระค่าใช้จ่าย และข้อมูลทุนการศึกษาของนักศึกษา

จากรูปข้อมูลภาระค่าใช้จ่ายต่างๆจะถูกแสดงอยู่ในตารางแรก โดยระบบจะแสดงจำนวนยอดเงินสรุปที่นักศึกษาต้องชำระ นอกจากนี้ยังแสดงวัน/เวลาที่เกิดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการอีกด้วย ส่วนข้อมูลในตารางถัดมาเป็นข้อมูลสรุปทุนการศึกษาที่นักศึกษาได้รับ(ซึ่งจากตัวอย่างนักศึกษาท่านนี้ไม่มีข้อมูลการได้รับทุนการศึกษา)

□□□□□□□□□ 2566.indd 47 29/5/2566 BE 15:48

2.8 ผลการศึกษา

นักศึกษาสามารถดูผลการศึกษาตั้งแต่ปี/ภาคการศึกษาแรกจนถึงปัจจุบันได้จากเมนู ผลการศึกษา" ระบบจะทำการแสดงรายวิชาต่างๆพร้อมทั้งผลคะแนนที่นักศึกษาได้ศึกษามาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันดังตัวอย่างจากรูปต่อไปนี้



แสดงข้อมูล ทั้งหมด ▶ | 2548 : 1. 2. |

ภาคการศึกษาที่ 1/2548

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	เกรด
005000	Human Relations	3	B+
006002	Introduction to Law	3	B+
007001	General English 1	3	B
008000	General Mathematics	3	D+
108001	General Physics 1	3	C+
108002	General Physics Laboratory 1	1	B+
191001	Workshop Practice	2	A

ผลการศึกษา :ปกติ

THIS SEMESTER					CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA	C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA
18	18	18	53.5	2.97	18	18	18	53.5	2.97

รูปที่ 26 **การตรวจสอบข้อมูลผลการศึกษา**

โดยสามารถเลือก ให้ระบบแสดงข้อมูลเป็นรายภาค ของแต่ละปีการศึกษาได้ โดยใช้การคลิกที่ส่วนบนของหน้าจอ เพื่อแสดงข้อมูล

แสดงข้อมูล ทั้งหมด ▶ | 2549 : 1. |

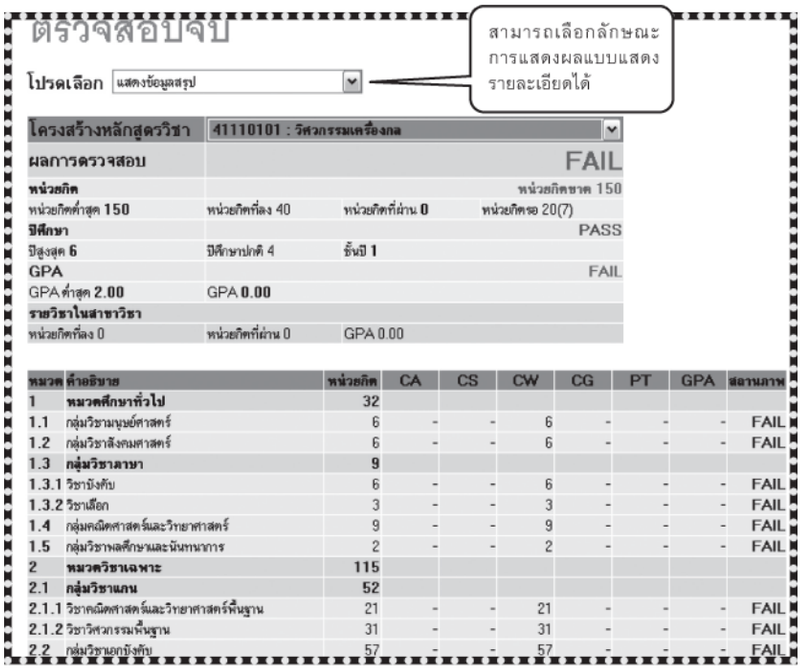
2.9 ตรวจสอบจบ

นักศึกษาสามารถตรวจสอบดูได้ว่า ณ ขณะนี้นักศึกษาได้เรียนผ่านรายวิชาต่างๆตามข้อกำหนดในโครงสร้างหลักสูตรไปเท่าใด และยังเหลือหน่วยกิตในหมวดวิชาใดบ้างที่ยังขาดอยู่ และจำเป็นต้องลงทะเบียนเพื่อให้จบการศึกษา นักศึกษาสามารถตรวจสอบได้โดยการคลิกที่เมนู ตรวจสอบจบ"

วิธีใช้งาน

1. จากหน้าจอข่าวประกาศถึงตัวนักศึกษาให้คลิกที่เมนู**ตรวจสอบจบ**
2. ระบบจะแสดงข้อมูลสรุปหมวดวิชาต่างๆที่จำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนเพื่อให้สำเร็จหลักสูตร

□□□□□□□□□ 2566.indd 48 29/5/2566 BE 15:48



รูปที่ 27 การตรวจสอบการสำเร็จการศึกษาโดยเทียบรายวิชาผ่านกับโครงสร้างหลักสูตร

จากตารางข้อมูลประกอบไปด้วย

1. หมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร
2. จำนวนหน่วยกิตตามเกณฑ์ หมายถึงจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบอย่างน้อยตามเกณฑ์ที่ระบุ ในแต่ละหมวดวิชา
3. จำนวนหน่วยกิตที่ทำได้ หมายถึงจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาทำได้ในแต่ละหมวดวิชา
4. จำนวนหน่วยกิตที่ยังขาด หมายถึงจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษายังขาดอยู่ในแต่ละหมวดวิชา

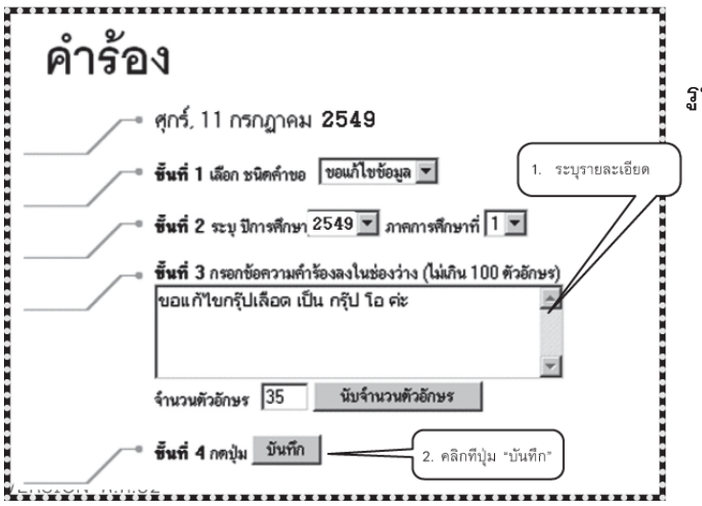
ข้อควรสังเกต ข้อมูลดังกล่าวมีไว้เพื่อประกอบการตัดสินใจของนักศึกษาเท่านั้น การที่นักศึกษาจะสามารถจบการศึกษาได้หรือไม่นั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับข้อมูลดังกล่าวเพียงอย่างเดียว ยังคงมีปัจจัยอื่นๆเข้ามาเกี่ยวข้อง

2.10 เขียนคำร้อง และติดตามผลคำร้อง

นักศึกษาสามารถเขียนคำร้องในส่วนที่ฝ่ายทะเบียนกำหนดให้สามารถเขียนคำร้องได้ และติดตามผล คำร้องที่ได้เขียนไป ดังนี้

วิธีใช้งาน

1. นักศึกษาคลิกที่เมนู **เขียนคำร้อง** จากหน้า
2. เขียนคำร้องตามลำดับขั้นตอนที่แนะนำไว้



รูปที่ 28 การส่งคำร้องไปยังฝ่ายทะเบียน

2566.indd 49 29/5/2566 BE 15:48

3. คลิกที่ปุ่มบันทึก เพื่อส่งคำร้องไปยังฝ่ายทะเบียน โดยยืนยันการส่งด้วยการคลิกปุ่ม บันทึกอีกครั้งจะปรากฏข้อความดังต่อไปนี้

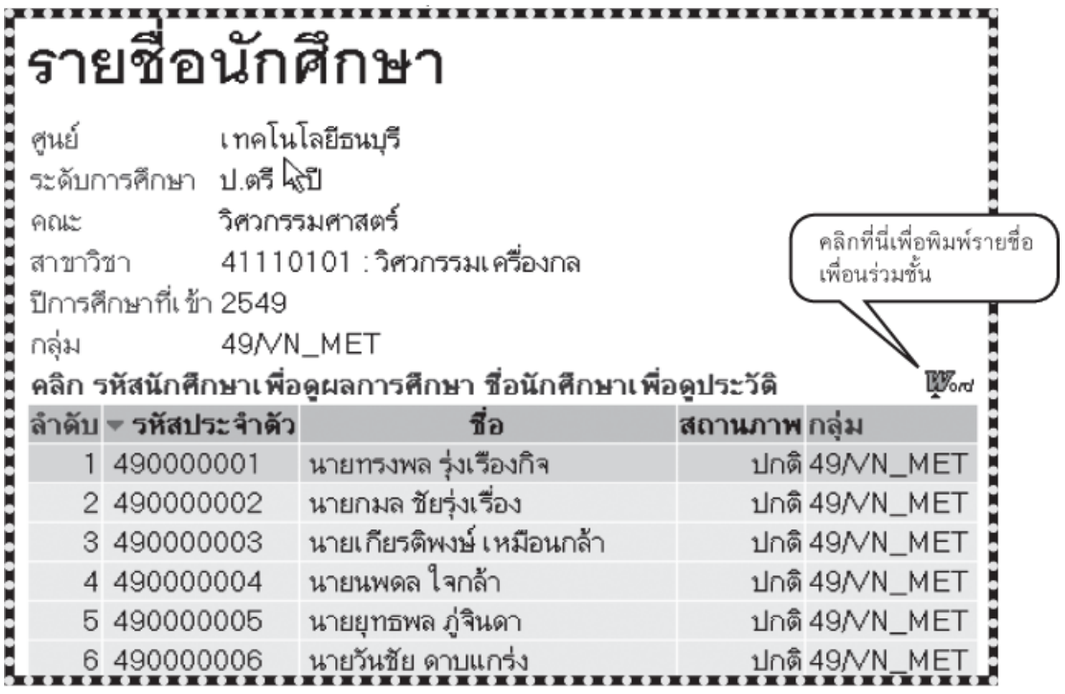


รูปที่ 29 ข้อความที่แสดงขึ้น เมื่อคำร้องดังกล่าวถูกส่งไปยังฝ่ายทะเบียนแล้ว

4. หากนักศึกษาต้องการตรวจสอบการดำเนินการคำร้องของฝ่ายทะเบียนให้คลิกที่ปุ่ม **ติดตามผลคำร้อง**
5. หน้าจอจะแสดงสถานะคำร้องที่นักศึกษายื่นคำร้องไว้ที่งานทะเบียนและวัดผลว่าขณะนี้อยู่ในขั้นตอนใดสำหรับการติดตามการดำเนินการเกี่ยวกับคำร้องของเจ้าหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ

2.11 ทะเบียนรายชื่อ

ทะเบียนรายชื่อ จะเป็นรายชื่อของนักศึกษาในคณะ และสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดอยู่ และจะมีไฟล์ MSWord ให้ดาวน์โหลดรายชื่อออกไปใช้งานได้ โดยกดปุ่มที่สัญญาลักษณ์ MSWord ด้านบน



ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ	สถานภาพ	กลุ่ม
1	490000001	นายทรงพล รุ่งเรืองกิจ	ปกติ	49/VN_MET
2	490000002	นายกมล ชัยรุ่งเรือง	ปกติ	49/VN_MET
3	490000003	นายเกียรติพงษ์ เหมือนกล้า	ปกติ	49/VN_MET
4	490000004	นายนพดล ใจกล้า	ปกติ	49/VN_MET
5	490000005	นายยุทธพล ภู่จินดา	ปกติ	49/VN_MET
6	490000006	นายวันชัย ดาบแกร่ง	ปกติ	49/VN_MET

รูปที่ 30 การเรียกดู หรือ เรียกพิมพ์รายชือนักศึกษาที่อยู่ในห้องเดียวกัน

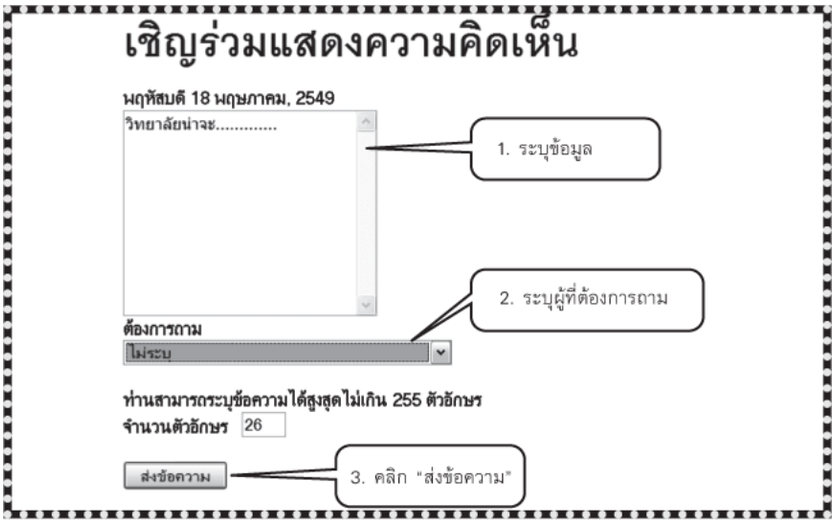
□□□□□□□□□ 2566.indd 50 29/5/2566 BE 15:48

2.12 เสนอความคิดเห็น

หากนักศึกษามีข้อคิดเห็นประการใด นักศึกษาสามารถเสนอความคิดเห็นโดยผ่านระบบบริการการศึกษาได้ข้อมูลต่างๆที่นักศึกษาเสนอจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการปรับปรุงบริการต่างๆให้ดียิ่งขึ้น

วิธีใช้งาน

1. จากหน้าจอข่าวประกาศถึงตัวนักศึกษา ให้นักศึกษาคลิกที่เมนู **เสนอความคิดเห็น**
2. นักศึกษาป้อนความคิดเห็นต่างๆลงในช่องว่าง
3. คลิกที่ปุ่ม **ส่งข้อความ**



รูปที่ 31 การร่วมแสดงความคิดเห็นผ่านระบบบริการการศึกษา

2.13 สถิติการเข้าใช้ระบบ

เป็นหน้าจอตรวจสอบการเข้าใช้ระบบของ Login ของนักศึกษา จะดูได้ว่านักศึกษาเข้ามาใช้ระบบตั้งแต่วัน และเวลาใด และมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ IP ใดก็ได้ เพื่อตรวจสอบการใช้งาน



ลำดับ	วันที่	เวลา	หมายเหตุ	จาก(IP)	ตรวจสอบข้อมูลโดย	หมายเหตุ
1	28	15:44	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	203.151.154.19		
2		15:56	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	203.151.154.19		
3		16:09	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	203.151.154.19		
4		16:39	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	203.151.154.19		
5	29	11:53	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	203.151.154.19		

2.14 ออกจากระบบ

เมื่อเสร็จสิ้นการใช้งานระบบบริการการศึกษาแล้วนักศึกษาต้องคลิกที่ปุ่ม **ออกจากระบบ** เพื่อป้องกันมิให้ผู้อื่นเข้ามาใช้งานระบบแทนตัวนักศึกษาเอง

□□□□□□□□□ 2566.indd 51 29/5/2566 BE 15:48

สำนักกิจการนักศึกษา

ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี

ว่าด้วย สโมสรนักศึกษา

เพื่อให้การดำเนินงานด้านกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัยธนบุรี เป็นการส่งเสริมการศึกษา เสริมสร้างประสบการณ์พลานามัย ปลูกฝังคุณธรรมและพัฒนาบุคลิกภาพให้นักศึกษามีความเจริญงอกงามทั้งด้านสติปัญญา ร่างกายและจิตใจ ตลอดจนรู้จักการทำงานร่วมกัน เป็นผู้มีระเบียบวินัยและการเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 (2) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่2) พ.ศ. 2535 สภามหาวิทยาลัยธนบุรี จึงวางระเบียบ ว่าด้วยสโมสรนักศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วย สโมสรนักศึกษา

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยธนบุรี รักษาการตามระเบียบนี้

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยธนบุรี

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยธนบุรี

“รองอธิการบดี” หมายถึง รองอธิการบดีผู้ได้รับมอบหมาย

“นักศึกษา” หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี

“สโมสรนักศึกษา” หมายถึง สโมสรนักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี

“ชมรม” หมายถึง ชมรมของนักศึกษาที่จัดตั้งขึ้นตามระเบียบนี้

หมวด 1 ทั่วไป

ข้อ 5 ให้มหาวิทยาลัย จัดตั้งสโมสรนักศึกษานั้น โดยอยู่ภายใต้ข้อบังคับตามระเบียบนี้

ข้อ 6 เครื่องหมายสโมสรนักศึกษา เป็นรูปเครื่องหมายมหาวิทยาลัย ใต้รูปเครื่องหมาย มีตัวอักษรชื่อย่อภาษาไทยว่า “ส.มธร.”

ข้อ 7 วัตถุประสงค์ สโมสรนักศึกษาตามระเบียบนี้ มีดังนี้

7.1 เพื่อปลูกฝังคุณธรรมแก่นักศึกษา

7.2 เพื่อส่งเสริมความสามัคคีในหมู่นักศึกษา

7.3 เพื่อส่งเสริมกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งในด้านวิธีการ ประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษา

7.4 เพื่อปลูกฝังและรักษาไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณีและเอกลักษณ์ดีงามของชาติ

7.5 เพื่อส่งเสริมพลานามัยและพัฒนาบุคลิกภาพ

7.6 เพื่อส่งเสริมให้ นักศึกษาบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน

7.7 เพื่อส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างสถาบันในการทำกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

7.8 เพื่อเผยแพร่ชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

หมวด 2 สมาชิกภาพ

ข้อ 8 นักศึกษาปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเป็นสมาชิกสโมสรนักศึกษา โดยต้องจ่ายเงินค่าบำรุงสโมสรตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 สมาชิกสโมสรนักศึกษามีสิทธิเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ในสโมสรนักศึกษาจัดขึ้น

ข้อ 10 สมาชิกสโมสรนักศึกษามีสิทธิที่จะเสนอข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน เพื่อความเจริญก้าวหน้าของสโมสรนักศึกษาได้ภายใต้วัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของระเบียบนี้

ข้อ 11 สมาชิกสโมสรนักศึกษามีสิทธิเลือกตั้งบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งต่างๆ ในคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาตามที่ระบุไว้ในระเบียบนี้

หมวด 3 คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา

ข้อ 12 สโมสรนักศึกษาประกอบด้วยคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาและคณะกรรมการกลาง

2566.indd 52 29/5/2566 BE 15:48

ข้อ 13 คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาได้มาจากการเลือกตั้งทั่วไป และด้วยความเห็นชอบจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยมีตำแหน่งดังนี

นายกสโมสร
อุปนายกสโมสร คนที่ 1
อุปนายกสโมสร คนที่ 2
เหรัญญิก
เลขานุการ
ประธานฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
ประธานฝ่ายกีฬา
ประธานฝ่ายวิชาการและวิชาชีพ
ประธานฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์
ประธานนักศึกษาสัมพันธ์

ประธานนักศึกษาสาขาวิชาต่างๆ หรือตัวแทนชั้นปีเมื่อเลือกตั้งภายในแต่ละสาขาวิชาหรือแต่ละชั้นปีเสร็จแล้วให้เสนอชื่อผู้ที่ได้รับเลือกให้อาจารย์ หัวหน้าสาขาวิชารับรอง

ให้ผู้ที่ได้รับเลือกตั้งเป็นนายกสโมสรนักศึกษาเสนอชื่อบุคคลอื่นที่เหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่งคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา ให้อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาพิจารณาภายใน 15 วัน นับแต่วันประกาศผลการเลือกตั้งนายกสโมสรนักศึกษา หากอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาพิจารณา เห็นว่าเหมาะสมให้ประกาศแต่งตั้งได้

13.1 นายกสโมสรนักศึกษาเป็นประธานคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา

13.1.1 ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของสโมสรนักศึกษา

13.1.2 เป็นผู้รับผิดชอบในนโยบายและการดำเนินงานของสโมสรนักศึกษาโดยเด็ดขาด

13.1.3 มีอำนาจในการแต่งตั้งและถอดถอนคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาทุกตำแหน่ง ยกเว้นตำแหน่งประธานนักศึกษาทุกสาขาวิชา

13.1.4 โดยมติของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา มีสิทธิเสนอให้ทางมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดได้ตามมติของคณะกรรมการอย่างน้อย 3 ใน 4 ขององค์ประชุม

13.1.5 มีสิทธิรับรู้เหตุผลในการลงโทษนักศึกษา

13.2 อุปนายก คนที่ 1 เป็นผู้ช่วยนายกสโมสรนักศึกษา ทำการแทนนายกสโมสรนักศึกษาเมื่อได้รับมอบหมายหรือนายกสโมสรนักศึกษาไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติ หน้าที่ได้

13.3 อุปนายก คนที่ 2 เป็นผู้ช่วยนายกสโมสรนักศึกษา ทำการแทนนายกสโมสรนักศึกษาเมื่อได้รับมอบหมายหรือเมื่อนายกสโมสรนักศึกษา และอุปนายก คนที่ 1 ไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

13.4 เหรัญญิกจะต้องทำหน้าที่ดังต่อไปนี้

13.4.1 จัดทำบัญชี-รายจ่ายของสโมสรนักศึกษาตามหลักวิชาบัญชี

13.4.2 ควบคุมเบิกจ่ายเงินของคณะกรรมการให้เป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

13.4.3 เก็บรวบรวมหลักฐานการเงินเพื่อรอการตรวจสอบโดยเรียบร้อย

13.4.4 จัดทำระเบียบและลงบัญชีทรัพย์สิน พัสดุ ครุภัณฑ์ของสโมสรนักศึกษาให้ถูกต้อง

13.5 เลขานุการ เป็นเลขานุการของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา ทำหน้าที่ควบคุมงานสารบรรณและบันทึกรายงานการประชุม

13.6 ประธานฝ่ายศิลปวัฒนธรรม ทำหน้าที่ควบคุมดูแล ประสานงาน ซึ่งทำกิจกรรมทางด้านศิลปวัฒนธรรม คือ ชมรมศาสนาและประเพณี ชมรมการละครและดนตรี ชมรมวรรณศิลป์ และชมรมเชียร์ เป็นต้น

13.7 ประธานฝ่ายกีฬา ทำหน้าที่ควบคุมดูแลชมรมซึ่งทำกิจกรรมทางด้านกีฬา ชมรมกีฬาในร่มและชมรมกีฬากลางแจ้ง

13.8 ประธานฝ่ายวิชาการและวิชาชีพทำหน้าที่ควบคุมดูแลชมรมนักศึกษาซึ่งทำกิจกรรมทางด้านวิชาการและวิชาชีพ คือ ชมรมภาษาต่างประเทศ ชมรมทัศนศึกษา ท่องเที่ยว ชมรมวาทศิลป์ ชมรมถ่ายภาพ และศิลปกรรม ชมรมถ่ายทอดวิชาชีพ เป็นต้น

13.9 ประธานฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลและประสานงานชมรมนักศึกษา ซึ่งทำกิจกรรมทางด้านบำเพ็ญสาธารณประโยชน์หรือบำเพ็ญประโยชน์ต่อผู้อื่น คือ ชมรมค่ายอาสาพัฒนาเพื่อบำเพ็ญประโยชน์ ชมรมจัดหางานให้นักศึกษาทำเพื่อหารายได้ในเวลาว่างจากการศึกษา เป็นต้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 53 29/5/2566 BE 15:48

13.10 ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ทำหน้าที่สร้างความสามัคคีและความสัมพันธ์อันดีกับกลุ่มนักศึกษา และสถาบันที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและให้ความสนับสนุนร่วมมือซึ่งกันและกัน อันจะเป็นประโยชน์ให้สโมสรนักศึกษาดำเนินงานไปได้ผลดีสมความมุ่งหมาย โดยมีประชามติเป็นแนวบรรทัดฐานสำคัญรวมถึงการจัดทำสิ่งโฆษณากิจกรรมของสโมสรนักศึกษา นอกจากนี้ยังต้องทำหน้าที่ให้การต้อนรับผู้มาเยี่ยมเยียนมหาวิทยาลัย ทั้งในขณะมีกิจกรรมของสโมสรนักศึกษาและตลอดปีการศึกษา

13.11 ประธานนักศึกษาสาขาต่างๆ เป็นตัวแทนนักศึกษาสาขาวิชานั้นๆ ในการดำเนินกิจกรรมภายในสาขาวิชา

ข้อ 14 ผู้ดำรงตำแหน่งต่างๆ ตามข้อ 13 นี้เว้นแต่นายกสโมสรนักศึกษา อุปนายกคนที่ 1 และอุปนายกคนที่ 2 ขอแต่งตั้งผู้ช่วยของตนขึ้นได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาตามข้อ 13 ทุกข้อย่อย ยกเว้นข้อ 13.11 และเสนอให้อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาเป็นผู้ขออนุมัติแต่งตั้งผู้ช่วยซึ่งอาจจะถูกแต่งตั้งขึ้นตามข้อ 14 มีฐานะเป็นกรรมการ สโมสรนักศึกษา เมื่อได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรรมการสโมสรนักศึกษาผู้ซึ่งจะเป็นผู้ช่วยเป็นคราวๆ ไป

ข้อ 15 คณะกรรมการกลางได้มาจากการคัดเลือกเป็นตัวแทนชั้นปี หรือตัวแทนของแต่ละห้อง ทำหน้าที่ช่วยเหลืองาน ตลอดจนให้คำปรึกษาและเสนอแนะในเรื่องการดำเนินการหรือดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เห็นสมควร

หมวด 4 การดำเนินกิจการสโมสรนักศึกษา

ข้อ 16 คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา มีหน้าที่ดำเนินกิจการสโมสรนักศึกษาตามนโยบายที่ได้แถลงไว้กับสมาชิกเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ 17 การประชุม ของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาทุกครั้งจะต้องทำบันทึกแจ้งให้อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาทราบก่อน ในการประชุมให้นายกสโมสรนักศึกษาทำหน้าที่เป็นประธานที่ประชุมอุปนายกคนที่ 1 ทำหน้าที่เป็นรองประธานคนที่ 1 และอุปนายกคนที่ 2 ทำหน้าที่เป็นรองประธานคนที่ 2 และเลขานุการ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของการประชุม กรณีที่ประธานไม่อยู่ในที่ประชุมให้รองประธานทำหน้าที่แทน ถ้ารองประธานไม่อยู่ก็ให้ที่ประชุมเลือกผู้ที่มาประชุมคนหนึ่งคนใดขึ้นไปเป็นประธานเฉพาะชั่วคราว

ข้อ 18 การประชุมคณะกรรมการจะต้องมีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง นายกสโมสรนักศึกษาในฐานะประธานเป็นผู้กำหนดวัน เวลาและสถานที่ในการประชุม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาแล้วนำเสนอต่ออาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา แต่ในกรณีจำเป็นอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาอาจสั่งให้มีหรือให้งดการประชุมได้

ข้อ 19 ในการประชุมต้องมีคณะกรรมการสโมสรนักศึกษามาประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาทั้งหมด แต่ในกรณีพิเศษจะต้องมีอย่างน้อยหนึ่งในสี่ของคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาทั้งหมด

ข้อ 20 การลงมติ ถ้าไม่มีข้อใดในระเบียบนี้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ถือคะแนนเสียงข้างมาก ถ้าในการลงมตินั้นมีคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

หมวด 5 ชมรมนักศึกษา

ข้อ 21 ชมรมนักศึกษาตั้งขึ้นเพื่อดำเนินกิจการของสโมสรนักศึกษาในด้านต่าง ๆ อันอยู่ในวัตถุประสงค์ของสโมสรนักศึกษา

ข้อ 22 ชมรมนักศึกษาแต่ละชมรม จะต้องมีระเบียบข้อบังคับ ซึ่งไม่ขัดกับระเบียบสโมสรนักศึกษา การก่อตั้งหรือล้มเลิกชมรมนักศึกษาใดๆ จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการสโมสรนักศึกษามีมติเห็นชอบและได้รับการอนุมัติจากอธิการมหาวิทยาลัยแล้ว

ข้อ 23 คณะกรรมการดำเนินงานของชมรมนักศึกษา ประกอบด้วย ประธาน รองประธาน เลขานุการ เหรัญญิก ปฏิคม และอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำปรึกษา

ข้อ 24 ประธานแต่ละชมรมต้องเสนอแผนงาน และผลงานต่อประธานฝ่ายที่ชมรมนักศึกษา นั้นๆ สังกัดอยู่

ข้อ 25 ให้มีชมรมนักศึกษาต่างๆ ดังต่อไปนี้

25.1 ชมรมศาสนาและวัฒนธรรม
25.2 ชมรมละครและดนตรี
25.3 ชมรมวรรณศิลป์
25.4 ชมรมเชียร์
25.5 ชมรมกีฬาในร่ม
25.6 ชมรมกีฬากลางแจ้ง
25.7 ชมรมภาษาต่างประเทศ
25.8 ชมรมทัศนศึกษา
25.9 ชมรมวาทศิลป์
25.10 ชมรมถ่ายภาพและศิลปกรรม
25.11 ชมรมวิชาการและวิชาชีพ
25.12 ชมรมค่ายอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์
25.13 ชมรมจัดหางานให้นักศึกษา ทำเพื่อหารายได้ในเวลาว่างจากการศึกษา
25.14 ชมรมอื่นๆ
25.15 ชมรมอื่นๆที่นักศึกษาจัดตั้งและมีประโยชน์ต่อสังคมโดยผ่านการพิจารณาจากมหาวิทยาลัย

□□□□□□□□□ 2566.indd 54 29/5/2566 BE 15:48

หมวด 6 การประชุมใหญ่

ข้อ 26 การประชุมสมาชิกสโมสรนักศึกษาทั้งหมดจะมีได้ในกรณีดังต่อไปนี้

26.1 นายกสโมสรนักศึกษา โดยมติของคระกรรมการสโมสรนักศึกษาเรียกประชุม เพื่อแถลงนโยบายหรือกิจการสำคัญของสโมสรนักศึกษา

26.2 สมาชิกของสโมสรนักศึกษา ไม่น้อยกว่าห้าสิบคนเสนอขอให้เรียกประชุม

ข้อ 27 องค์ประชุมจะต้องมีสมาชิกไม่น้อยกว่าห้าสิบคน

ข้อ 28 มติที่ประชุมใหญ่ให้ถือคะแนนเสียงข้างมาก มติให้นายกสโมสรนักศึกษา และคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาออกจากตำแหน่งทั้งคณะ ต้องมีคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของสมาชิกสโมสรนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม

หมวด 7 การเลือกตั้ง

ข้อ 29 การเลือกตั้งมี 3 รูปแบบ ได้แก่

29.1 การเลือกตั้งทั่วไป

29.2 การเลือกตั้งภายใน

29.3 การเลือกตั้งเฉพาะกาล

- การเลือกตั้งทั่วไป หมายถึง การเลือกตั้งคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาในข้อ 13
- การเลือกตั้งภายใน หมายถึง การเลือกตั้งคณะกรรมการในชมรมนักศึกษาต่างๆ และสาขาวิชาต่างๆ
- การเลือกตั้งเฉพาะกาล หมายถึง การเลือกตั้งซึ่งมหาวิทยาลัยจะกำหนดตามความจำเป็นเป็นครั้งเป็นคราวไป

ข้อ 30 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับเลือกตั้ง และสิทธิรับการแต่งตั้งเป็นกรรมการสโมสรนักศึกษา

30.1 ต้องเป็นสมาชิกสโมสรนักศึกษา

30.2 สอบได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในวันสมัครเข้ารับเลือกตั้ง ไม่ต่ำกว่า 2.00 ยกเว้นได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา

30.3 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย ไม่เคยถูกลงโทษใด ๆ มาก่อน

30.4 เป็นนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าเมื่อได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งแล้ว จะไม่มีผลเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ต่อชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย

30.5 ได้รับการเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา

30.6 คุณสมบัติพิเศษอย่างอื่นที่เหมาะสม ซึ่งมหาวิทยาลัยอาจกำหนดโดยประกาศ หรือคำสั่งภายหลัง

30.7 ตำแหน่งนายกสโมสรนักศึกษาและอุปนายก จะเป็นนักศึกษาชั้นใดๆ ก็ได้

30.8 กรรมการตำแหน่งต่างๆ ตามข้อ 13.4 ถึง 13.10 จะเป็นนักศึกษาชั้นใดก็ได้ที่จะดำรงตำแหน่ง

ข้อ 31 สำหรับประธานนักศึกษาสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งได้รับเลือกตั้งภายในสาขาวิชานั้นๆ จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 30.1 ถึง 30.6 และจะต้องเป็นนักศึกษาชั้นสูงสุดในปีที่จะดำรงตำแหน่ง

ข้อ 32 การเลือกตั้งทั่วไป เป็นการเลือกตั้งโดยสมาชิกสโมสรนักศึกษาทั้งหมด กระทำโดยตรงและโดยวิธีลับ การจัด การเลือกตั้งทั่วไปวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการเลือกตั้งคณะหนึ่งจากสมาชิกสโมสรนักศึกษา เป็นผู้ดำเนินงาน คณะกรรมการนี้จะเป็นผู้พิจารณารายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับวิธีการเลือกตั้งเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อรับความเห็นชอบ

ข้อ 33 นักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งหรือแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในสโมสรนักศึกษา จะถูกถอดถอนจากตำแหน่งทันที หากมหาวิทยาลัยเห็นว่าต่อไปจะก่อให้เกิดผลเสียหายต่อชื่อเสียงมหาวิทยาลัย

ข้อ 34 การเลือกตั้งตามข้อ 32 ให้กระทำภายในสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนกุมภาพันธ์ของทุกๆ ปี ส่วนวันเลือกตั้งนั้นอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาเป็นผู้กำหนดและให้คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งแล้วนั้น รับมอบงานในหน้าที่ และเริ่มปฏิบัติหน้าที่ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับการเลือกตั้งแล้ว

ข้อ 35 คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา เริ่มปฏิบัติหน้าที่การดำเนินงานของสโมสรนักศึกษาตั้งแต่วันรับมอบงาน และสิ้นสุดหน้าที่ในวันมอบงานให้กับคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาชุดใหม่ ซึ่งเป็นวันใดวันหนึ่ง ภายใน 2 สัปดาห์ รวมเวลาการทำงาน 1 ปีการศึกษา

ข้อ 36 การพ้นสภาพของกรรมการตามข้อ 13.1 ถึง 13.10 และผู้ช่วยตามข้อ 14

36.1 ตาย

36.2 ลาออก

□□□□□□□□□ 2566.indd 55 29/5/2566 BE 15:48

36.3 ถูกถอดถอนเนื่องจากกรณีดังต่อไปนี้

36.3.1 ทำความเสียหายมาสู่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

36.3.2 ถูกสั่งพักการเรียน

36.4 หมดอายุการทำงานตามข้อ 35

ข้อ 37 ในกรณีที่นายกสโมสรนักศึกษาไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ด้วยเหตุใดๆ ตามข้อ 36.1 ถึง 36.3 ให้อุปนายกคนที่ 1 อุปนายกคนที่ 2 เข้ารับหน้าที่แทนตามลำดับ แต่ถ้าอุปนายกทั้ง 2 ตำแหน่ง ไม่สามารถเข้ารับหน้าที่ได้ตามข้อ 36.1 ถึง 36.2 คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา จะพิจารณาเลือกตั้งผู้ที่เหมาะสมเข้ารับหน้าที่แทน จนกว่าจะหมดอายุ โดยมติสองในสามขององค์ประชุม

สำหรับกรรมการอื่นๆ ตามข้อ 13.4 ถึง 13.10 หากไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ตามข้อ 36.1 ถึง 36.3 ให้คณะกรรมการตามข้อ 13.1 ถึง 13.10 ประชุมพิจารณาเลือกตั้งผู้ที่เหมาะสมเข้าทำหน้าที่แทน โดยมติของที่ประชุมลงคะแนนเสียงเห็นชอบด้วยไม่น้อยกว่าหนึ่งในสองขององค์ประชุม เสนอชื่อให้อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาพิจารณาแล้วให้ประกาศแต่งตั้งได้

หมวด 8 อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาและการดูแลการดำเนินงานของสโมสรนักศึกษา

ข้อ 38 อธิการบดี, รองอธิการบดี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้แต่งตั้งคณะอาจารย์ของมหาวิทยาลัยที่เห็นว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมให้ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและดูแลการดำเนินงานของสโมสรนักศึกษาเรียกว่า**คณะอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา**

ข้อ 39 อำนาจและหน้าที่ ของคณะอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา มีดังต่อไปนี้

39.1 เป็นผู้แทนของวิทยาลัย เพื่อให้คำปรึกษาในการดำเนินกิจการของสโมสรนักศึกษา

39.2 เป็นผู้ลงนามรับรองการจัดสรรงบประมาณของสโมสรนักศึกษาและควบคุมดูแลการเงิน โดยจัดให้มีการตรวจสอบบัญชีประจำ และเสนอรายงานการเงินต่อวิทยาลัยเป็นรายปี

39.3 เป็นผู้ให้คำแนะนำต่อคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา ในกรณีทั่วไป และมีอำนาจสั่งระงับการกระทำใดๆ เป็นการชั่วคราว เมื่อพิจารณาเห็นว่าเป็นการขัดต่อระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ข้อบังคับของสโมสรนักศึกษาหรืออาจเป็นการเสียหายต่อวิทยาลัย แล้วให้รายงานต่ออธิการวิทยาลัย

39.4 หากเห็นสมควร คณะอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษาเสนอให้มีการแต่งตั้ง บุคคลที่เหมาะสม ทำหน้าที่ที่ปรึกษาชมรมนักศึกษาใดๆ ก็ได้

39.5 เป็นผู้รับรองแต่งตั้งคณะกรรมการตำแหน่งต่างๆ

ข้อ 40 อาจารย์ที่ปรึกษาชมรมต้องได้รับคำสั่งแต่งตั้งจากอธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย



□□□□□□□□ 2566.indd 56 29/5/2566 BE 15:48

สำนักวิทยบริการ

ระเบียบการใช้สำนักวิทยบริการ

สำนักวิทยบริการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยด้านการเรียนการสอน การศึกษาค้นคว้าวิจัย การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของท้องถิ่น โดยเป็นแหล่งรวมความรู้และเป็นศูนย์รวมของทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท ดังนั้นเพื่อให้การบริการดังกล่าวสามารถดำเนินไปด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงได้กำหนดระเบียบการใช้สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยธนบุรี ไว้ดังนี้

ข้อ 1 กำหนดเวลาทำการสำนักวิทยบริการ

1.1 เวลาทำการสำนักวิทยบริการ (อาคารวิทยบริการ)

ภาคการศึกษาปกติ	วันจันทร์ – วันพฤหัสบดี เวลา 08.30 – 20.00 น.
	วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 18.00 น.
	ปิดทำการวันศุกร์ – วันเสาร์ และวันหยุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ภาคฤดูร้อน	วันจันทร์ – วันพฤหัสบดี เวลา 08.30 – 18.00 น.
	วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.00 น.
	ปิดทำการวันศุกร์ – วันเสาร์ และวันหยุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ระหว่างปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์ – วันพฤหัสบดี เวลา 08.30 – 16.00 น.
	วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.00 น.

1.2 เวลาทำการห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย (อาคารอเนกประสงค์และบัณฑิตวิทยาลัย)

ภาคการศึกษาปกติ	วันเสาร์ เวลา 12.00 – 18.00 น.
	วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.00 น.
ภาคฤดูร้อน	วันเสาร์ เวลา 12.00 – 18.00 น.
	วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.00 น.

กำหนดเวลาทำการของสำนักวิทยบริการ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 2 ผู้มีสิทธิใช้สำนักวิทยบริการ และยืมทรัพยากรสารสนเทศ ได้แก่

2.1 นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยธนบุรี มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศออกจากสำนักวิทยบริการได้โดยใช้บัตรประจำตัวนักศึกษา และบัตรประจำตัวบุคลากร

2.2 บุคคลภายนอกที่ประสงค์จะเข้ามาใช้บริการในสำนักวิทยบริการ ให้ติดต่อบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าใช้บริการ

2.3 บุคคลภายนอกไม่มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศทุกชนิดออกจากสำนักวิทยบริการ

ข้อ 3 หลักเกณฑ์การยืมทรัพยากรสารสนเทศ และสื่อโสตทัศน์ของสำนักวิทยบริการ มีดังนี้

3.1 การยืมทรัพยากรสารสนเทศ

3.1.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 7 เล่ม ต่อ 7 วัน

3.1.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 10 เล่ม ต่อ 30 วัน

3.1.3 บุคลากรของมหาวิทยาลัย ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 10 เล่ม ต่อ ภาคการศึกษา

3.2 การยืมสื่อโสตทัศน์ (ซีดีรอม วีซีดี ดีวีดี)

3.2.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 3 ชื่อเรื่อง ต่อ 3 วัน

3.2.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 3 ชื่อเรื่อง ต่อ 3 วัน

3.2.3 บุคลากรของมหาวิทยาลัย ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกินคราวละ 3 ชื่อเรื่อง ต่อ 3 วัน

□□□□□□□□□ 2566.indd 57 29/5/2566 BE 15:48

3.3 การยืมทรัพยากรสารสนเทศสำรองสามารถยืมได้ครั้งละ 1 เล่ม ต่อ 3 วัน

3.4 ทรัพยากรสารสนเทศสงวนพิเศษไม่อนุญาตให้ยืมออก

3.5 ไม่อนุญาตให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศชื่อเรื่องและผู้แต่งเดียวกันครั้งละ 2 เล่ม

3.6 ไม่อนุญาตให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศเล่มเดียวกันติดต่อกันเกิน 2 ครั้ง

3.7 ผู้ยืมจะต้องตรวจสภาพทรัพยากรสารสนเทศก่อนยืมทุกครั้ง หากเกิดการชำรุด เสียหายเกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่ทำการยืม ผู้ยืมต้องชำระค่าเสียหายตามระเบียบข้อ 9

3.8 สำนักวิทยบริการ จะงดให้บริการยืมทรัพยากรสารสนเทศทุกชนิดในระหว่างการสอบปลายภาคการศึกษา โดยจะแจ้งกำหนดเวลาให้นักศึกษาทราบล่วงหน้าทุกภาคการศึกษา

3.9 ไม่อนุญาตให้นำบัตรสมาชิกสำนักวิทยบริการ ของผู้อื่นมายืม

ข้อ 4 ข้อปฏิบัติในสำนักวิทยบริการ ผู้ใช้ห้องสมุดต้องปฏิบัติดังนี้

4.1 แต่งกายสุภาพเรียบร้อย

4.2 ใช้วาจาสุภาพ ไม่ส่งเสียงดัง และไม่แสดงกิริยาหยาบคายในสำนักวิทยบริการ

4.3 ไม่สูบบุหรี่ ไม่นำอาหารหรือเครื่องดื่มเข้ามารับประทานในสำนักวิทยบริการ

4.4 รักษาทรัพยากรสารสนเทศและทรัพย์สินต่างๆ ของสำนักวิทยบริการไม่ให้เสียหาย

4.5 รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสำนักวิทยบริการ

4.6 ฝากสิ่งของที่นำมาไว้ที่บริเวณตู้ฝากของภายนอกสำนักวิทยบริการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย

4.7 สิ่งของมีค่าทุกชนิดให้นำติดตัวไปทุกครั้ง หากสูญหายทางสำนักวิทยบริการ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

4.8 ให้ความร่วมมือกับบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ในการตรวจสิ่งของก่อนออกจากสำนักวิทยบริการ

4.9 ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับตลอดจนคำแนะนำตักเตือนของบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

4.10 หากมีข้อขัดข้องหรือปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการใช้สำนักวิทยบริการ ให้สอบถามกับบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่สำนักวิทยบริการ

ข้อ 5 การทำบัตรสมาชิกสำนักวิทยบริการ เพื่อยืมทรัพยากรสารสนเทศ

5.1 บัตรสมาชิกสำนักวิทยบริการ กำหนดให้ใช้บัตรประจำตัวนักศึกษา และบัตรประจำตัวบุคลากร

5.2 การต่อสมาชิก

5.2.1 อาจารย์และเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยธนบุรี ต้องไม่มีภาระผูกพันติดค้างทรัพยากรสารสนเทศ

5.2.2 นักศึกษาให้นำใบเสร็จรับเงินของการลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษามาต่อสิทธิการยืม และต้องไม่มีภาระผูกพันติดค้างทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 6 การจองทรัพยากรสารสนเทศ

การจองหนังสือที่มีจำนวนน้อยแต่มีผู้ต้องการใช้มากแยกไว้ต่างหากจากหนังสือทั่วไป ผู้ใช้มีสิทธิทำการจองหนังสือล่วงหน้าได้ ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

6.1 การจองหนังสือต่อจากผู้อื่น ผู้ที่ต้องการจองต้องลงชื่อจองล่วงหน้ากับบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ เมื่อสำนักวิทยบริการ ได้รับหนังสือคืนแล้วจะแจ้งให้ผู้จองมารับได้ โดยจะเก็บไว้ให้ผู้จองเป็นเวลาภายใน 1 สัปดาห์ ถ้ามี ผู้จองหลายคนก็จะยืมได้ตามลำดับก่อน-หลังการจอง หรือถ้าผู้จองไม่มารับหนังสือตามกำหนดทางห้องสมุดก็จะนำหนังสือดังกล่าวขึ้นชั้นให้บริการต่อไป

6.2 การจองหนังสือที่ใช้เป็นกลุ่ม เป็นหนังสือตามต้องการของอาจารย์ผู้สอนที่ให้นักศึกษาอ่านประกอบการเรียนในวิชาใดวิชาหนึ่งหรือประกอบการทำรายงาน/โครงงานในรายวิชาต่างๆ แต่หนังสือมีจำนวนน้อยสำนักวิทยบริการจึงได้จัดแยกไว้ต่างหากตามรายชื่อหนังสือที่อาจารย์แจ้งมาหรือตามที่สำนักวิทยบริการเห็นสมควร

6.3 สามารถจองหนังสือได้ครั้งละ 2 เล่ม และผู้จองต้องกระทำการจองด้วยตนเองเท่านั้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 58 29/5/2566 BE 15:48

ข้อ 7 การส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศ

ผู้ยืมต้องส่งมอบทรัพยากรสารสนเทศต่อบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ เพื่อลงบันทึกหลักฐานในการส่งมอบคืน และต้องคืนภายในระยะเวลาที่กำหนด หากว่าล่าช้ากว่ากำหนดจะต้องชำระค่าปรับตามข้อ 8

ข้อ 8 การชำระเงินค่าปรับ

8.1 หนังสือทั่วไป อัตราค่าปรับกรณีส่งเกินกำหนด วันละ 5 บาท ต่อเล่ม

8.2 สื่อโสตทัศน์ อัตราค่าปรับกรณีส่งเกินกำหนด วันละ 5 บาท ต่อรายการ

8.3 การคิดอัตราค่าปรับกรณีส่งเกินกำหนดจะคิดนับรวมวันหยุดทุกประเภท

ข้อ 9 ผู้ใช้บริการสำนักวิทยบริการ ต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืมไปดังนี้

9.1 หากทรัพยากรสารสนเทศที่ยืมไปชำรุดเสียหาย ผู้ยืมต้องชดใช้ค่าเสียหายเพื่อการซ่อมแซม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้โดยการซื้อในรายการที่เหมือนกับของเดิม ทั้งชื่อเรื่อง เนื้อหาและภาษา

9.2 หากทรัพยากรสารสนเทศที่ยืมไปสูญหาย ผู้ยืมต้องชดใช้โดยการซื้อในรายการที่เหมือนกับของเดิมทั้งชื่อเรื่อง เนื้อหา และภาษา ในกรณีที่แจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่งต้องชำระค่าปรับด้วย

9.3 การชดใช้ค่าเสียหายกรณีที่เป็นหนังสือหายากและราคาแพงหรือเป็นหนังสือภาษาต่างประเทศให้อยู่ในดุลพินิจของทางสำนักวิทยบริการ

ข้อ 10. การนำทรัพยากรสารสนเทศออกจากสำนักหอสมุดฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต

บุคคลนั้นจะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้นหรือให้อยู่ในดุลพินิจของทางสำนักหอสมุดฯ

ข้อ 11. ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุดฯ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้างต้น

หากฝ่าฝืนบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบมีอำนาจดำเนินการตามความเหมาะสม ดังนี้

11.1 ตักเตือน

11.2 เชิญออกนอกสำนักวิทยบริการ

11.3 ตัดสิทธิการใช้บริการสำนักวิทยบริการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 59 29/5/2566 BE 15:48

สำนักกองทุนช่วยเหลือการศึกษา

แนวปฏิบัติการกู้ยืมเงินกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)

กองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เป็นโครงการของรัฐบาลที่ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้มีโอกาสศึกษาเล่าเรียนโดยเท่าเทียมกันและเพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กว้างขึ้น การจัดตั้งกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ให้นิสิต นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้มีโอกาสกู้ยืมเงินเพื่อเป็นค่าเล่าเรียนศึกษา ค่าใช้จ่ายเกี่ยวเนื่องกับการศึกษา และค่าใช้จ่ายในการครองชีพระหว่างการศึกษา

คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์กู้ยืมเงิน

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (สายสามัญและสายอาชีพ) นักศึกษาระดับอุดมศึกษา (อนุปริญญา ปริญญาตรี) ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ รวมทั้งการศึกษาประเภทอาชีวศึกษา (ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง อนุปริญญา ปริญญาตรี)

1) เป็นผู้มีสัญชาติไทย
2) เป็นผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ที่มีรายได้ครอบครัวไม่เกิน 360,000 บาทต่อปี
3) เป็นผู้มีผลการเรียนดีหรือผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลของสถาบันการศึกษา
4) เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี ไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของสถาบันการศึกษาขั้นร้ายแรงหรือไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย
5) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบหรือประกาศการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในโรงเรียน สถานศึกษาหรือสถาบันการศึกษาที่อยู่ในสังกัด ควบคุม หรือกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงหรือส่วนราชการอื่นๆ
6) ไม่เคยเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาใดๆ มาก่อน
7) ไม่เป็นผู้ที่ทำงานประจำในระหว่างการศึกษา
8) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
9) ไม่เป็นหรือเคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือมีความผิดลหุโทษ
10) ต้องมีอายุในขณะที่ขอกู้ ไม่เกิน 30 ปี บริบูรณ์

ขอบเขตการให้กู้ยืมเงิน

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจ่ายเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา

1. เงินกู้ยืมที่จ่ายเข้าบัญชีของสถานศึกษา ได้แก่ ค่าเล่าเรียนและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการศึกษา
2. เงินกู้ยืมที่จ่ายเข้าบัญชีของนักเรียน นักศึกษาผู้กู้ยืม ได้แก่ ค่าครองชีพ (ค่าที่พักและค่าใช้จ่ายส่วนตัว)

□□□□□□□□□ 2566.indd 60 29/5/2566 BE 15:48

คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
  (Mechanical Engineering Program)
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
  (Electrical Engineering Program)
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
  (Industrial Engineering Program)
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
  (Industrial Management Technology Program)

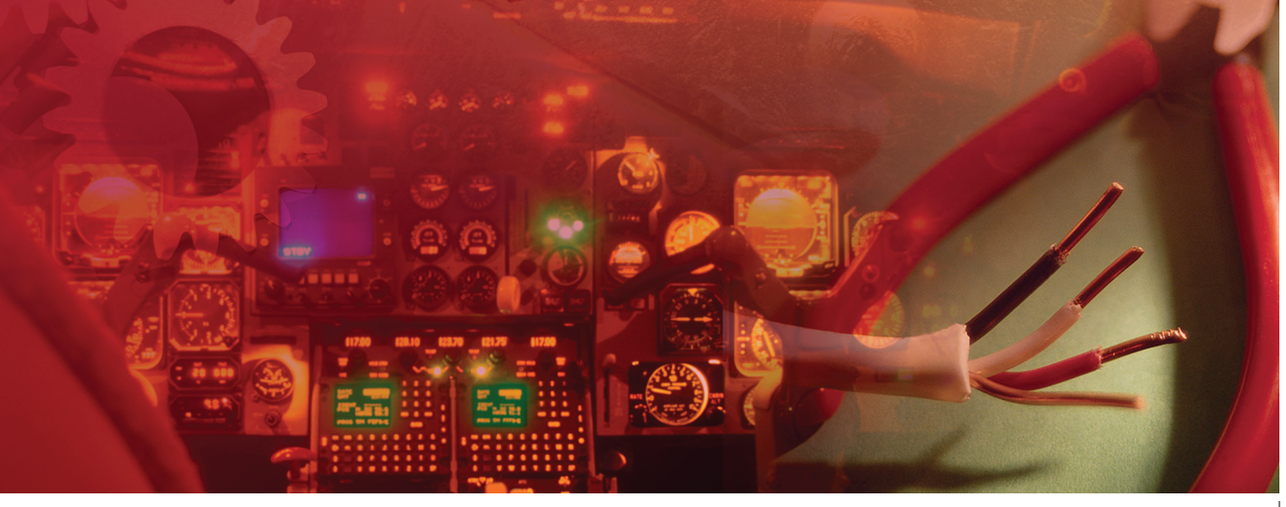
ปรัชญา คณะวิศวกรรมศาสตร์

“สร้างวิศวกรรมให้มีคุณค่า
สร้างสรรค์คุณธรรมในสังคม”



อาจารย์ญานพินิจ วชิรสุรงค์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

Tel. 02-809-0823-25 ต่อ 213



2566.indd 61 29/5/2566 BE 15:48

วัตถุประสงค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยธนบุรีมีวัตถุประสงค์ในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตวิศวกรให้มีความรู้ความชำนาญตรงตามความต้องการของภาครัฐและเอกชนที่ดำเนินการทางด้านอุตสาหกรรมและการบริการทั้งภาครัฐและเอกชนของประเทศ อีกทั้งมุ่งให้นักศึกษาที่จบการศึกษามีมนุษยสัมพันธ์และมีจรรยาบรรณที่ดีในวิชาชีพของตนเอง มีความเชื่อมั่นในตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีกับการปฏิบัติงานได้จริง สามารถออกแบบและบริหารโครงงาน โดยทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี มีความตั้งใจจริง ขยันและอดทน

ทั้งนี้การบริหารงานของคณะฯ ได้ใช้มาตรฐานการประกันคุณภาพวิชาการและการบริหาร โดยมีคณะกรรมการวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้กำกับการดำเนินงานด้านวิชาการในแต่ละสาขาวิชา ดังมีรายนามคณะกรรมการ ดังนี้

รายนามคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาคม	สุนทรชัยนาคแสง	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ สุนันท์	ศรัณยนิตย์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตุลย์	มณีวัฒนา	กรรมการ
4. ดร.ธนิต	แต่งศรี	กรรมการ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	อยู่ถนอม	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชม	กิ้มปาน	กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ สุมาลี	อุณหวณิชย์	กรรมการ

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

1. รองศาสตราจารย์ ชาญ	ถนัดงาน	ประธาน
2. อาจารย์พินัย	ออรุ่งโรจน์	กรรมการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เปรมพร	เขมาวุฒฒ์	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันชัย	ลีลากวีวงศ์	กรรมการ
3. อาจารย์สมจินต์	อักษรธรรม	กรรมการและเลขานุการ

สีประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ : สีเลือดหมู

สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ 0 - 2809 - 0823-25 ต่อ 213
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ต่อ 224
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ต่อ 234
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ต่อ 216
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ต่อ 139

□□□□□□□□□ 2566.indd 62 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ : B.Eng. (Mechanical Engineering)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี มุ่งให้การผลิตวิศวกรที่มีความรู้ ทักษะ และทัศนคติสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ มีความสามารถในการเรียนรู้พัฒนาตนเอง เพื่อยกระดับความสามารถทางวิชาชีพ ตลอดจนเสริมสร้างสมรรถนะความเป็นมืออาชีพให้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมในการประกอบอาชีพและมีส่วนร่วมสร้างสรรค์คุณค่าให้กับสังคมชุมชน ตลอดจนมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ สัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลที่เป็นสากล เป็นผู้มีความรู้ในเชิงวิชาการและมีทักษะในการปฏิบัติงานจริง อีกทั้งสามารถแสวงหาความรู้จากการศึกษาค้นคว้าและปฏิบัติด้วยตนเองได้ สามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกรเครื่องกลที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีคุณธรรม มีจริยธรรม มีจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี
2. เพื่อผลิตวิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีความรู้และเชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลที่ทันต่อยุคสมัย มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีและมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล
3. เพื่อพัฒนายกระดับบุคคลในสายวิชาชีพที่ทำงานแล้วให้มีความรอบรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบและสามารถนำความรู้ไปใช้ในการประกอบวิชาชีพในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล
4. เพื่อยกระดับวิศวกรเครื่องกลที่มีความสามารถทางวิชาชีพ มีความสามารถในการเรียนรู้พัฒนาตนเอง ตลอดจนเสริมสร้างสมรรถนะความเป็นมืออาชีพให้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมในการประกอบอาชีพและมีส่วนร่วมสร้างสรรค์คุณค่าให้กับสังคมชุมชน สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

□□□□□□□□□ 2566.indd 63 29/5/2566 BE 15:48

กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2565

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ

2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านช่างอุตสาหกรรม ที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะหรือการศึกษาอื่นที่เทียบเท่า โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิตตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบและแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือ

3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาอื่นตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 7 การโอนและเทียบโอนผลการเรียน ข้อ 32 (ภาคผนวก ค)

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงและแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาต่อได้

5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรม

วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาก็ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว โดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปรายงานตัวต่อสำนักทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัย

4. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนเป็น นักศึกษาด้วยตนเอง ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนดพร้อมทั้งชำระค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

ระบบการศึกษา

1.1 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตร

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 2 ระบบการศึกษา ข้อ 6.1 (ภาคผนวก ค)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน มีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ให้จำนวนชั่วโมงการเรียนการสอน มีสัดส่วนเทียบเคียงกันกับการศึกษาภาคปกติ

ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตร 4 ปี มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ

□□□□□□□□□ 2566.indd 64 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	13 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	32 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	
- วิชาเอกบังคับ	37 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม	7 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(1-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต Moral Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development Skills	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society Economy Politics and Government in Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resource Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6016	ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management System (ISO 14001)	3(3-0-6)

2566.indd 65 29/5/2566 BE 15:48

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Study (Thonburi Studies)
00 6018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with Good Heart

3. กลุ่มวิชาภาษา
ให้เลือกเรียน 15 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making
00 8008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 3(3-0-6)
Maritime Zones, Marine Resources and Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 13 หน่วยกิต

10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Physics
10 8002 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1(0-3-0)
Engineering Physics Laboratory
10 8003 เคมีวิศวกรรม 3(2-3-5)
Engineering Chemistry
10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Engineering Mathematics 1
10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Engineering Mathematics 2

2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมา 32 หน่วยกิต

19 2101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Materials
19 2102 พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-3-5)
Introduction to Electrical Engineering and Digital Technology
19 3101 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)
Manufacturing Processes
11 1101 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-5)
Mechanical Engineering Drawing
11 1102 งานฝึกฝีมือวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)
Mechanical Engineering Workshop Training

□□□□□□□□□ 2566.indd 66 29/5/2566 BE 15:48

11 1103 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Engineering Mechanics 1
11 2101 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Engineering Mechanics 2
11 2102 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)
Thermodynamics
11 2103 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)
Fluid Mechanics
11 2104 กลศาสตร์ของแข็ง 3(3-0-6)
Mechanics of Solids
11 2105 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Health Safety and Environment
11 3101 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Laboratory 1

3. กลุ่มวิชาเฉพาะทางสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วิชาเอกบังคับ 37 หน่วยกิต

11 2106 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-5)
Computer Aided Design for Mechanical Engineering
11 3201 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0-6)
Mechanics of Machinery
11 3202 การถ่ายโอนความร้อน 3(3-0-6)
Heat Transfer
11 3203 เครื่องยนต์สันดาปภายใน 3(3-0-6)
Internal Combustion Engines
11 3204 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
Machine Design
11 3205 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)
Fluid Machinery
11 3206 การทำความเย็นและการปรับอากาศ 3(3-0-6)
Refrigeration and Air Conditioning
11 3207 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
Power Plant Engineering
11 3208 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Laboratory 2
11 4201 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)
Mechanical Vibration
11 4202 การควบคุมอัตโนมัติและเครื่องมือวัด 3(3-0-6)
Automatic Control and Instrumentation
11 4203 หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Robotics and Artificial Intelligence
11 4204 เทคโนโลยีพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)
Energy Technology and Design for Thermal Systems

วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4 กลุ่มวิชา จำนวน 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มดังวิชาต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์

11 3301 การออกแบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ 3(3-0-6)
Medical Instrumentation Design
11 3302 การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ 3(3-0-6)
Maintenance of Medical Instrumentation
11 4301 ระบบจักรกลการแพทย์ 3(3-0-6)
Medical Mechanics Systems
11 4302 ระบบชีวะการแพทย์ 3(3-0-6)
Bio medical System

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง

11 3303 วิศวกรรมล้อเลื่อน 3(3-0-6)
Railway Rolling Stock Engineering
11 3304 ระบบรางเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Railway Systems
11 4303 ระบบขับเคลื่อนยานพาหนะในระบบราง 3(3-0-6)
Rail Propulsion Systems
11 4304 การซ่อมบำรุงระบบรางเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Railway Maintenance

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

11 3305 หุ่นยนต์เคลื่อนที่และยานยนต์ไร้คนขับ 3(3-0-6)
Mobile Robotics and Autonomous Vehicle
11 3306 ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ 3(2-3-5)
Hydraulics and Pneumatics
11 4305 การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Robot Control
11 4306 การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ 3(2-3-5)
Robot Operating System Programming

กลุ่มที่ 4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

11 3307 เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Green Technology and Industry
11 3308 นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Innovation
11 4307 นวัตกรรมพลังงาน 3(3-0-6)
Energy Innovation
11 4308 การออกแบบระบบพลังงาน 3(3-0-6)
Energy System Design

□□□□□□□□□ 2566.indd 67 29/5/2566 BE 15:48

4. กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม 7 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากกลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม 2 กลุ่ม โดยเลือกเรียนจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

(ก) กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล

11 3601 การฝึกงานวิศวกรรม 3(0-280-0)
Professional Engineering Training

11 4600 สัมมนาวิศวกรรมเครื่องกล 1(1-0-2)
Seminar in Mechanical Engineering

11 4601 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Project 1

11 4602 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 2(0-6-0)
Mechanical Engineering Project 2

(ข) สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล

11 4603 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)
Cooperative Education Preparation

11 4604 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล 6(0-400-0)
Cooperative Education in Mechanical Engineering

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
00 8000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	-
00 8001	สถิติทั่วไป	3(3-0-6)	-
10 8001	ฟิสิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
10 8002	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม	1(0-3-0)	10 8001/ควบ
10 8003	เคมีวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
11 1101	เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-5)	-
รวม		19(15-11-33)	

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 5xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 6xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)	-
10 8004	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	00 8000
11 1102	งานฝึกฝีมือวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	-
11 1103	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	10 8001
รวม		19(17-5-37)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 68 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
10 8005	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	10 8004
11 2101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	11 1103
19 2102	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-3-5)	-
11 2102	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	10 8001
11 2103	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	10 8001
รวม		18(16-5-34)	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
11 2104	กลศาสตร์ของแข็ง	3(3-0-6)	11 1103
19 2101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	10 8001
11 2105	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	-
11 2106	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-5)	11 1101
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	-
รวม		18(16-5-34)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
19 3101	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)	19 2101
11 3101	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	11 2101, 11 2102, 11 2103, 19 2101
11 3201	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)	11 2101
11 3202	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	11 2102
11 3203	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)	11 2102
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
รวม		19(17-5-35)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 69 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 3204	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	19 2101
11 3205	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)	11 2103
11 3206	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)	11 2102, 11 3202
11 3207	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)	11 2102
11 3208	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)	11 3201, 11 3202, 11 3203, 11 3206
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	-
รวม		19(18-3-36)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 3601	การฝึกงานวิศวกรรม	3 (0-280-0)	นักศึกษาชั้นปีที่ 3
รวม		3 (0-280-0)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 4201	การสั่นสะเทือนทางกล	3(3-0-6)	10 8005, 11 2101
11 4202	การควบคุมอัตโนมัติและเครื่องมือวัด	3(3-0-6)	10 8005, 11 2101
11 4600	สัมมนาวิศวกรรมเครื่องกล	1(1-0-2)	-
11 4601	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	มีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
รวม		11(10-3-20)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 70 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 4203	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)	-
11 4204	เทคโนโลยีพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)	-
11 4602	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2	2(0-6-0)	11 4604
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
รวม		11(9-6-18)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา	3(2-2-5)	-
19 3101	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)	19 2101
11 3101	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	11 2101, 11 2102, 11 2103, 19 2101
11 3201	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)	11 2101
11 3202	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	11 2102
11 3203	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)	11 2102
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
รวม		19(17-5-35)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 71 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 3204	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	19 2101
11 3205	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)	11 2103
11 3206	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)	11 2102, 11 3202
11 3207	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)	11 2102
11 3208	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)	11 3201, 11 3202, 11 3203, 11 3206
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	-
รวม		19(18-3-36)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 4201	การสั่นสะเทือนทางกล	3(3-0-6)	10 8005, 11 2101
11 4202	การควบคุมอัตโนมัติและเครื่องมือวัด	3(3-0-6)	10 8005, 11 2101
11 4203	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)	-
11 4204	เทคโนโลยีพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)	-
114 603	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)	-
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
xx xxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	-
รวม		19(18-3-36)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
11 4604	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล	6 (0-400-0)	11 4606
รวม		6 (0-400-0)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 72 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Physics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบหน่วย เวกเตอร์ จลศาสตร์และพลศาสตร์ของอนุภาค งาน พลังงานและโมเมนตัม สภาพสมดุลและความยืดหยุ่น กลศาสตร์ของไหล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน อุณหพลศาสตร์ไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์นิวเคลียร์

10 8002 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1(0-3-0)

Engineering Physics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม (หรือเรียนควบ)

ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์วิศวกรรม

10 8003 เคมีวิศวกรรม 3(2-3-5)

Engineering Chemistry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ตารางธาตุ สมบัติของสสาร ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ มวลสารสัมพันธ์ สารละลายและความเข้มข้น ปฏิกิริยาเคมี จลนศาสตร์เคมี สมดุลกรด-เบส ไฟฟ้า เคมี เคมีประยุกต์กับงานทางวิศวกรรม และการทดลองที่เกี่ยวข้อง

10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

Engineering Mathematics 1

วิชาบังคับก่อน : 00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป

สมการและการแก้สมการ ฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันเชิงอดิศัย เมตริกซ์และการแก้ระบบสมการเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ และบทประยุกต์อินทิเกรต เทคนิคอินทิเกรตและการประยุกต์ อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดเชิงขั้ว อนุพันธ์และการอินทิเกรตของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์

10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)

Engineering Mathematics 2

วิชาบังคับก่อน : 10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ เรขาคณิต วิเคราะห์สามมิติ (เส้นระนาบและพื้นผิว) การอินทิเกรตสองชั้นและสามชั้น ลำดับและอนุกรม อนุกรมเทเลอร์และแมคคลอริน อนุกรมฟูเรียร์ อนุพันธ์และการอินทิเกรตโดยวิธีวิเคราะห์เชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ การแก้สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 1 (เฉพาะกรณีเชิงเส้นและสัมประสิทธิ์คงที่) การแก้สมการเชิงอนุพันธ์โดยใช้การวิเคราะห์เชิงตัวเลข และการประยุกต์

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

19 2101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุ ศึกษากระบวนการผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุกลุ่มหลัก เช่น โลหะ โพลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม วัสดุวิศวกรรมอนาคต เฟสไดอะแกรมแบบสมดุลและการแปลความหมาย คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ การกัดกร่อนและเสื่อมสภาพของวัสดุ

19 2102 พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-3-5)

Introduction to Electrical Engineering and Digital Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วงจรไฟฟ้าและการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้าเบื้องต้นและการใช้งาน ระบบไฟฟ้าสามเฟส กำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า ตัวประกอบกำลัง เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น พื้นฐานระบบไฟฟ้าในอาคาร วงจรดิจิทัลไมโครคอนโทลเลอร์ เทคโนโลยีดิจิทัลและการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรม

□□□□□□□□□ 2566.indd 73 29/5/2566 BE 15:48

19 3101 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)

Manufacturing Processes

วิชาบังคับก่อน : 19 2101 **วัสดุวิศวกรรม**

แนวคิดทางการผลิต สมบัติของวัสดุวิศวกรรม ความสัมพันธ์ของวัสดุกับการผลิต กระบวนการขึ้นรูปงานโลหะ เช่น การหล่อโลหะ การปั๊มขึ้นรูป การปาดผิวโลหะ การเชื่อม กระบวนการขึ้นรูปงานพลาสติก เช่น การรีดขึ้นรูป การเป่า การอัดขึ้นรูป เครื่องจักรกลอัตโนมัติเพื่อการผลิต การปรับปรุงสมบัติทางกลของวัสดุ การวางแผนการผลิตและการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต มูลฐาน ต้นทุนด้านการผลิตและการประมาณราคา

11 1101 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-5)

Mechanical Engineering Drawing

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การเขียนตัวอักษรและตัวเลข มาตรฐานงานเขียนแบบ การเขียนแบบร่างมือเปล่า การเขียนภาพสามมิติ การเขียนภาพฉายออร์โทกราฟฟิก การเขียนภาพฉายทรงกระบอก การให้ขนาด การหาค่าพิกัดความเผื่อในงานสวม การเขียนแบบเกลียวที่ใช้ในงานเขียนแบบ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบภาพจำลอง 3 มิติ

11 1102 งานฝึกฝีมือวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)

Mechanical Engineering Workshop Training

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาหลักการและการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ความปลอดภัย และระเบียบวินัยในการปฏิบัติงานในโรงฝึกงาน ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานในโรงงาน เช่น งานกลึงโลหะ งานเชื่อมโลหะ งานไฟฟ้าและงานปรับแต่งโลหะ

11 1103 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

Engineering Mechanics 1

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 **ฟิสิกส์วิศวกรรม**

หลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล การประยุกต์สมการสมดุลกับโครงสร้างและเครื่องจักรกล กฎการเคลื่อนที่ข้อสองของนิวตัน จุดศูนย์ถ่วง ความเสียดทาน งานเสมือน เสถียรภาพของสมดุล โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

11 2101 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)

Engineering Mechanics 2

วิชาบังคับก่อน : 11 1103 **กลศาสตร์วิศวกรรม 1**

การเคลื่อนที่เป็นเส้นตรง การเคลื่อนที่เป็นเส้นโค้ง จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของอนุภาค และวัตถุเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน งานและพลังงาน การดลและการเคลื่อนที่ การสั่นสะเทือนอย่างง่าย

11 2102 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 **ฟิสิกส์วิศวกรรม**

คำนิยามและข้อกำหนดทั่วไปทางเทอร์โมไดนามิกส์ กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติ ของไหลทำงาน ก๊าซอุดมคติ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของของไหลทำงาน กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาโนต์ เอนโทรพี พลังงาน ศึกษาหลักการของกระบวนการทำงานแบบย้อนกลับได้และย้อนกลับไม่ได้ การถ่ายเทความร้อนและการเปลี่ยนรูปพลังงานขั้นพื้นฐาน อะเวละบิลิตีและวัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์

11 2103 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)

Fluid Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 **ฟิสิกส์วิศวกรรม**

สมบัติของของไหล สมดุลของของไหลที่อยู่นิ่ง นิยามและวิธีการวิเคราะห์การไหล สมการโมเมนตัมและพลังงานสำหรับปริมาตรควบคุม สมการของความต่อเนื่องและการเคลื่อนที่ ความสัมพันธ์ของความเค้น-ความเครียดของของไหลแบบนิวโตเนียน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายทางพลศาสตร์ สังกัปชั้นขอบเขต การไหลอย่างสม่ำเสมอของของไหลที่อัดตัวได้และอัดตัวไม่ได้ การไหลในท่อ

11 2104 กลศาสตร์ของแข็ง 3(3-0-6)

Mechanics of Solids

วิชาบังคับก่อน : 11 1103 **กลศาสตร์วิศวกรรม 1**

แรงภายใน ความเค้น ความสัมพันธ์ของความเค้น-ความเครียด การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง แรงเฉือน การบิดของเพลา ความเค้นในคาน การเขียนไดอะแกรมของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นรวม การวิเคราะห์ความเค้น-ความเครียด ความสัมพันธ์ของความเค้น–ความเครียดตามทฤษฎี Mohr's circle การโก่งของคานและเสาสูง พลังงานความเครียดและทฤษฎีความเสียหายของชิ้นงาน

11 2105 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Health Safety and Environment

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายความปลอดภัย ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย ฯลฯ ประเภทของสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

□□□□□□□□□ 2566.indd 74 29/5/2566 BE 15:48

11 3101 **ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1** 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : 1 2101 **กลศาสตร์วิศวกรรม** 2, 11 2102 **อุณหพลศาสตร์**, 11 2103 **กลศาสตร์ของไหล**, 11 2104 **กลศาสตร์วัสดุ**

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับวิชากลศาสตร์วิศวกรรม 2 อุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล และกลศาสตร์วัสดุ

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล
วิชาเอกบังคับ

11 2106 **คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล** 3(2-3-5)
Computer Aided Design in Mechanical Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพ แบบจำลองของปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานที่เกี่ยวข้อง

11 3201 **กลศาสตร์เครื่องจักรกล** 3(3-0-6)
Mechanics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 11 2101 **กลศาสตร์วิศวกรรม** 2

การขจัด ความเร็ว และความเร่งในเครื่องจักรกล การวิเคราะห์แรงสถิตและแรงพลศาสตร์ ของกลไก แขนต่อ ชุดเฟืองและระบบทางกล การถ่วงสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่ไปมา ผลของไจโรสโคปิค ศึกษาตัวอย่างงานด้านวิศวกรรม

11 3202 **การถ่ายเทความร้อน** 3(3-0-6)
Heat Transfer

วิชาบังคับก่อน : 11 2102 **อุณหพลศาสตร์**

หลักการถ่ายเทความร้อนโดยการนำ การพา และการแผ่รังสี สมการการนำความร้อน การนำความร้อนในสภาวะคงที่ การนำความร้อนในสภาวะไม่คงที่ การพาความร้อนโดยวิธีอิสระและโดยวิธีบังคับ การแผ่รังสีความร้อน การนำหลักการถ่ายเทความร้อนมาประยุกต์กับงานด้านวิศวกรรม อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

11 3203 **เครื่องยนต์สันดาปภายใน** 3(3-0-6)
Internal Combustion Engines

วิชาบังคับก่อน : 11 2102 **อุณหพลศาสตร์**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องยนต์ การจำแนกชนิดของเครื่องยนต์ เครื่องยนต์จุดระเบิด เครื่องยนต์อัดระเบิด วงจรต่างๆ ทฤษฎีการเผาไหม้ ระบบการจุดระเบิดในเครื่องยนต์ชนิดจุดระเบิด การเผาไหม้ในเครื่องยนต์ชนิดอัดระเบิด วัฏจักรเชื้อเพลิงอากาศในเครื่องยนต์สันดาปภายใน เชื้อเพลิงและคุณสมบัติ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์จุดระเบิดและในเครื่องยนต์อัดระเบิด ซุปเปอร์ชาร์จและ การไล่ไอเสีย การวิเคราะห์และการควบคุมแก๊สไอเสีย สมรรถนะและการทดสอบเครื่องยนต์ การหล่อลื่น เทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงานรูปแบบอื่นๆ

11 3204 **การออกแบบเครื่องจักรกล** 3(3-0-6)
Machine Design

วิชาบังคับก่อน : 11 2104 **กลศาสตร์วัสดุ**

หลักการพื้นฐานการออกแบบเครื่องกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีความเสียหาย ความล้า การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย รอยต่อด้วยหมุดย้ำและสลักเกลียว การยึดด้วยสลักเกลียว ลิ่มและสลัก เพลา สปริง สกรูส่งกำลัง ส่วนประกอบการทำงาน และการถอดประกอบชิ้นส่วนระบบส่งกำลังเครื่องจักรกล ปฏิบัติการโครงงานออกแบบเครื่องจักรกล

11 3205 **เครื่องจักรกลของไหล** 3(3-0-6)
Fluid Machinery

วิชาบังคับก่อน : 11 2103 **กลศาสตร์ของไหล**

สมบัติของเครื่องจักรกลของไหลชนิดต่างๆ ทฤษฎีการไหลแบบแรงเหวี่ยงและการไหลตามแนวแกน การไหลในท่อ เครื่องจักรกลกังหัน การไหลของของไหลอัดได้ การออกแบบเครื่องจักรกลของไหลแบบแรงเหวี่ยงและการไหลตามแนวแกน การทดสอบเครื่องจักรกลของไหล ระบบและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของของไหล การออกแบบระบบและการเลือกใช้เครื่องจักรกลของไหลในงานอุตสาหกรรม

□□□□□□□□□ 2566.indd 75 29/5/2566 BE 15:48

11 3206 การทำความเย็นและการปรับอากาศ 3(3-0-6)
Refrigeration and Air Conditioning
วิชาบังคับก่อน : 11 2102 อุณหพลศาสตร์ และ 11 3202 การถ่ายเทความร้อน

ความรู้พื้นฐานของเครื่องทำความเย็นและค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะในการทำความเย็น การแก้ไขปรับปรุงระบบทำความเย็นแบบอัดไอ วัฏจักรการทำความเย็น การวิเคราะห์องค์ประกอบของระบบ สมบัติและสารทำความเย็น การทำงานของเครื่องทำลมเย็นและหอระบายความร้อน การทำความเย็นแบบดูดซึม การคำนวณภาระการทำความเย็นของระบบ การแช่แข็งถนอมอาหาร เครื่องปรับอากาศ การประมาณค่าภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ การออกแบบระบบท่อลมและการกระจายอากาศ

11 3207 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
Power Plant Engineering
วิชาบังคับก่อน : 11 2102 อุณหพลศาสตร์

ระบบการผลิตไฟฟ้า การคำนวณภาระ เศรษฐศาสตร์โรงจักรต้นกำลัง การแปลงรูปพลังงานและอะเวละบิลิตี เชื้อเพลิงและการสันดาป โรงจักรเครื่องยนต์สันดาปภายใน โรงจักรกังหันแก๊ส โรงจักร ไอน้ำ วัฏจักรร่วม การร่วมผลิตกำลังและความร้อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องควบแน่น โรงจักรพลังน้ำ โรงจักรพลังนิวเคลียร์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มลพิษและการควบคุม เครื่องมือวัดการควบคุม และอุปกรณ์ในระบบ

11 3208 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Laboratory 2
วิชาบังคับก่อน : 11 3201 กลศาสตร์เครื่องจักรกล, 11 3202 การถ่ายเทความร้อน 11 3203 เครื่องยนต์สันดาปภายใน, 11 3206 การทำความเย็นและการปรับอากาศ

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับวิชากลศาสตร์เครื่องจักรกล การถ่ายเทความร้อน เครื่องยนต์สันดาปภายในและการทำความเย็นและการปรับอากาศ

11 4201 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)
Mechanical Vibration
วิชาบังคับก่อน : 10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2, 11 2101 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

นิยามระบบที่มีอันดับความอิสระ 1 อันดับ การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิคส์ การสั่นสะเทือนโดยการบิด การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีของระบบเหมือน วิธีพลังงาน วิธีของไรล์เลย์ การสั่นสะเทือนพร้อมการหน่วง การหน่วงแบบหนืด การหน่วงของคูลอมป์ การสั่นสะเทือนระบบที่มีอันดับความอิสระหลายอันดับ เครื่องดูดกลืนพลศาสตร์ การวัดและเครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน วิธีการและเทคนิคในการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

11 4202 การควบคุมอัตโนมัติและเครื่องมือวัด 3(3-0-6)
Automatic Control and Instrumentation
วิชาบังคับก่อน : 10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 และ 11 2101 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

หลักการควบคุมอัตโนมัติ คุณลักษณะของระบบควบคุมป้อนกลับ การวิเคราะห์และแบบจำลองของชิ้นส่วนควบคุมเชิงเส้น การวิเคราะห์ผลตอบสนองและเสถียรภาพของระบบป้อนกลับเชิงเส้น วิธีโลกัสของราก การออกแบบและวิเคราะห์ระบบควบคุมบนโดเมนเวลา ผลตอบสนองทางความถี่ การออกแบบและการชดเชยของระบบควบคุม ระบบเครื่องมือวัดโดยทั่วไป เรียนรู้การวัดแรง ความดัน ความเค้น อุณหภูมิ ระยะทาง ความเครียด มวล ความหนาแน่น และลักษณะของเครื่องมือวัด

11 4203 หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Robotics and Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของเทคโนโลยี ประวัติ การจำแนกประเภท การประยุกต์ใช้งานแขนกลหุ่นยนต์ ข้อมูลจำเพาะของแขนหุ่นยนต์ตลอดจนโครงสร้างและคุณสมบัติ ข้อต่อและการใช้งาน การแปลงสลับตำแหน่งเส้นทางปลายแขนหุ่นยนต์เป็นตำแหน่งข้อต่อ เมตริกซ์ของการเปลี่ยนแกนอ้างอิง ความเร็วและความเร่งของอุปกรณ์จับยึดที่ปลายแขน สมการการเคลื่อนที่ผลสืบเนื่องของการส่งผ่านแรงและโมเมนต์สำหรับการควบคุมแบบแยกข้อต่อ ความรู้เบื่องต้นเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) สถาปัตยกรรม IoT ปัญญาประดิษฐ์สำหรับหุ่นยนต์ การควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ IoT ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

11 4204 เทคโนโลยีพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)
Energy Technology and Design for Thermal Systems
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการจัดการพลังงาน สถานการณ์ปัญหาแนวโน้มของพลังงานโลกและของไทย ระบบจัดการพลังงาน การสำรวจตรวจวัด และวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม การประเมินศักยภาพ พลังงานที่ประหยัด ระยะเวลาคืนทุน และผลตอบแทนการลงทุน การตรวจสอบและรับรองระบบจัดการพลังงาน การออกแบบระบบทางความร้อน อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน การประเมินสภาพการทำงานของระบบ การทำงานที่เหมาะสมที่สุด

□□□□□□□□□ 2566.indd 76 29/5/2566 BE 15:48

วิชาเอกเลือก

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์

11 3301 การออกแบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ 3(3-0-6)

Medical Instrumentation Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การออกแบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดต่างๆ มาตรฐานและความปลอดภัยของอุปกรณ์ทางการแพทย์ หลักการและข้อควรคำนึงในการออกแบบอุปกรณ์ทางการแพทย์

11 3302 การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ 3(3-0-6)

Maintenance of Medical Instrumentation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ข้อกำหนดและขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ต่างๆ การวิเคราะห์ปัญหาการเสีย อาการเสียและวิธีการซ่อม การทดสอบและบำรุงรักษาตามตารางเวลา ความปลอดภัยและวิธีการใช้งานตลอดจนการติดตั้งของเครื่องมือแพทย์

11 4301 ระบบจักรกลการแพทย์ 3(3-0-6)

Medical Mechanics Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบโครงสร้างของร่างกายและข้อต่อ การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อโดยระบบประสาท กลศาสตร์ที่นำมาประยุกต์ใช้กับการเคลื่อนไหวของส่วนต่างๆ ของร่างกาย การวิเคราะห์การเดิน การฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายและอุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์และหลักการทางกลยศาสตร์เบื้องต้น

11 4302 ระบบชีวะการแพทย์ 3(3-0-6)

Bio medical System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การนำวัสดุต่างๆ มาใช้ทางการแพทย์ วัสดุที่เป็นโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์และวัสดุผสม สมบัติการเข้ากันได้ระหว่างวัสดุกับร่างกาย วัสดุเทียมสำหรับเนื้อเยื่ออ่อนและเนื้อเยื่อแข็ง อายุการใช้งานของวัสดุทางการแพทย์ การเสื่อมสภาพของวัสดุ ผลกระทบต่อร่างกาย

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง

11 3303 วิศวกรรมล้อเลื่อน 3(3-0-6)

Railway Rolling Stock Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานและส่วนประกอบสำคัญของล้อเลื่อนรถไฟ พลศาสตร์ยานพาหนะทางราง เช่น ระบบลากจูง ระบบเบรค ระบบล้อและราง ระบบรองรับและการถ่ายน้ำหนัก ระบบตัวถังรถ ระบบอำนวยความสะดวก การตรวจและการบำรุงรักษา หลักการออกแบบพื้นฐานของล้อเลื่อนรถไฟ

11 3304 ระบบรางเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Railway Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบการขนส่งทางราง การพัฒนาการขนส่งทางราง องค์ประกอบของระบบราง มาตรฐานของระบบราง องค์ประกอบสถานีระบบราง ประเภทของรถไฟ เทคโนโลยีการขับเคลื่อนและตัวรถ ระบบไฟฟ้าและการส่งจ่าย การควบคุม การสื่อสารและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาณัติสัญญาณ ระบบป้องกันและความปลอดภัย

11 4303 ระบบขับเคลื่อนยานพาหนะในระบบราง 3(3-0-6)

Rail Propulsion Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาพรวมของระบบขับเคลื่อนยานพาหนะทางราง พลศาสตร์ของยานพาหนะที่ใช้ราง ระบบการขับเคลื่อน และระบบหยุดรถราง ระบบการขับเคลื่อนระบบที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ระบบดีเซลไฮดรอลิกส์แมคคานิค ระบบดีเซลอีเลคทริค ระบบอิเลคทริค (เทรคชั่นมอเตอร์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสลับและตรง) ระบบแบบลิเนียร์ไดร์ฟ และระบบลอยตัวด้วยสนามแม่เหล็ก ระบบส่งกำลังและระบบหยุดรางแบบรีเจนเนอร์เรทีฟ

11 4304 การซ่อมบำรุงระบบรางเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Railway Maintenance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานการซ่อมบำรุง หลักการซ่อมบำรุงแบบต่างๆ การวางแผนการซ่อมบำรุง โรงซ่อมบำรุง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ คุณภาพและความปลอดภัยในการบำรุงรักษา กรณีศึกษา อุปกรณ์ระบบตัวรถไฟ ต้นกำลังระบบตัวรถไฟ ระบบรางและสถานี การเปลี่ยนระบบราง ระบบอาณัติสัญญาณและการสื่อสาร ระบบไฟฟ้า สิ่งอำนวยความสะดวก และรถไฟความเร็วสูง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

11 3305 หุ่นยนต์เคลื่อนที่และยานยนต์ไร้คนขับ 3(3-0-6)

Mobile Robotics and Autonomous Vehicle

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เซนเซอร์ แอคชูเอเตอร์ การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ การเคลื่อนที่และกลศาสตร์ การรับรู้การหาตำแหน่ง การสร้างแผนที่ การวางแผน การรับภาพของคอมพิวเตอร์ ปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์เคลื่อนที่และศึกษารถยนต์ที่สามารถขับเคลื่อนด้วยตัวเองโดยไม่ต้องอาศัยคนควบคุม

□□□□□□□□□ 2566.indd 77 29/5/2566 BE 15:48

11 3306 ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ 3(2-3-5)
Hydraulics and Pneumatics
วิชาบังคับก่อน : 11 2103 กลศาสตร์ของไหล

หลักการของระบบไฮดรอลิกส์ อุปกรณ์ควบคุมชนิดไฮดรอลิกส์ สัญลักษณ์วงจรไฮดรอลิกส์ การออกแบบระบบควบคุม วงจรควบคุมเชิงตรรก การผลิตและการจ่ายกำลังลมอัด อุปกรณ์ควบคุมนิวแมติกส์ วงจรควบคุมนิวแมติกส์ การควบคุมด้วยวงจรไฟฟ้า การควบคุมและจ่ายกำลังการประยุกต์ ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

11 4305 การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Robot Control
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างและชนิดของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม การควบคุมแบบจุดต่อจุด การควบคุมแบบต่อเนื่อง การควบคุมแบบข้อต่ออิสระ การออกแบบเส้นทางเดิน การออกแบบโปรแกรมการควบคุมแขนหุ่นยนต์ การติดตั้ง การปรับตั้งและการบำรุงรักษา หุ่นยนต์อุตสาหกรรมในยุคอุตสาหกรรม 4.0

11 4306 การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ 3(2-3-5)
Robot Operating System Programming
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นของระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมของระบบ การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ในการควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์แพลตฟอร์มด้วยภาษาไพธอนหรือซีพลัสพลัส การใช้งานชุดคำสั่ง ภายใต้ระบบลินุกซ์ การแสดงผลและการจำลองการทำงาน การเรียกใช้งานเครื่องมือหรือไลบรารี่ การสร้างแพคเกจ การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์กับเซ็นเซอร์และส่วนขับเคลื่อน อัลกอลิทึมในการประมวลผลข้อมูล

กลุ่มที่ 4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

11 3307 เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Green Technology and Industry
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การบริหารจัดการและการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มการจัดการกับการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การคำนวณคาร์บอนเครดิต คาร์บอนฟุตปริ้นต์ ข้อบังคับและกฎหมาย เทคโนโลยีและแนวโน้มในอนาคต

11 3308 นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Innovation
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานด้านระบบนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรม การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการพัฒนาด้านนวัตกรรม กระบวนการผลิตที่สะอาด เทคโนโลยีพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการผลิตภัณฑ์เพื่อผู้บริโภค การออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการรับรองผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง

11 4307 นวัตกรรมพลังงาน 3(3-0-6)
Energy Innovation
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานของการจัดการพลังงาน การวางแผนเชิงกลยุทธ์บนพื้นฐานของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีพลังงาน การวางแผนการวิจัยและพัฒนาองค์กร การบริหารองค์กรในด้านพลังงาน การเลือกและจัดความสำคัญโครงการทางพลังงาน การสร้างเครื่องมือช่วยการตัดสินใจ นวัตกรรมและการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริหารความเสี่ยง

11 4308 การออกแบบระบบพลังงาน 3(3-0-6)
Energy System Design
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การออกแบบระบบที่เหมาะสม เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การสร้างสมการสำหรับระบบพลังงานด้วยข้อมูลจากการทดลอง การสร้างชุดสมการของระบบพลังงานทางทฤษฎี การสร้างสมการและจำลองของระบบพลังงาน เทคนิคเฉพาะสำหรับการค้นหาค่าที่เหมาะสมของระบบพลังงาน

กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม

11 3601 การฝึกงานวิศวกรรม 3(0-280-0)
Engineering Professional Training
วิชาบังคับก่อน : มีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3

ฝึกงานวิศวกรรมในหน่วยงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานวิศวกรรมที่ปรึกษา หรือห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 280 ชั่วโมง มีการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยวิศวกรผู้ควบคุม และอาจารย์ประจำวิชา

□□□□□□□□□ 2566.indd 78 29/5/2566 BE 15:48

11 4600 สัมมนาวิศวกรรมเครื่องกล 1(1-0-2)

Seminar in Mechanical Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การค้นคว้าจากห้องสมุดและแหล่งอื่นๆ เพื่อหาข้อมูลและความก้าวหน้าทางวิชาการ ในหัวข้อเรื่องทางวิศวกรรมเครื่องกลหรือสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุม การเข้าร่วมฟังและอภิปรายในกิจกรรมสัมมนาของสาขาวิชา

11 4601 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-0)

Mechanical Engineering Project 1

วิชาบังคับก่อน : มีสถานภาพเป็นนักศึกษาปีที่ 4 (เรียนได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต)

โครงงานหรือปัญหาที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล และทำการแก้ปัญหานั้นโดยใช้หลักการการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ การกำหนดเรื่องและขอบเขตของโครงงานให้เป็นไปโดยการตกลงกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการของภาควิชา นักศึกษาต้องเขียนรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์ และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

11 4602 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 2(0-6-0)

Mechanical Engineering Project 2

วิชาบังคับก่อน : 11 4601 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1

เป็นโครงงานต่อเนื่องจากวิชา 11 4601 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 นักศึกษาต้องเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

11 4603 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)

Cooperative Education Preparation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงานการพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

11 4604 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล 6(0-400-0)

Cooperative Education in Mechanical Engineering

วิชาบังคับก่อน : 11 4606 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 79 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	**ชื่อเต็ม**	:	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	ชื่อย่อ	:	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ภาษาอังกฤษ	**ชื่อเต็ม**	:	Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
	ชื่อย่อ	:	B.Eng. (Electrical Engineering)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี จัดการศึกษาเพื่อที่จะผลิตวิศวกรไฟฟ้าให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ หมั่นแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี รวมทั้งให้เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อผลิตวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรอบรู้ในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบและสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี
3. เพื่อผลิตวิศวกรไฟฟ้าที่มีมนุษยสัมพันธ์และความเป็นผู้นำที่ดี มีคุณธรรม มีจริยธรรม มีจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2565

□□□□□□□□□ 2566.indd 80 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ

2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านช่างอุตสาหกรรม ที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะหรือการศึกษาอื่นที่เทียบเท่า โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิตตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบและแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือ

3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาอื่นตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 7 การโอนและเทียบโอนผลการเรียน ข้อ 32 (ภาคผนวก ค)

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงและแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาต่อได้

5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรม

วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาก็ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว โดยนำ หลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปรายงานตัวต่อสำนักทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัย

4. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนเป็น นักศึกษาด้วยตนเอง ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนดพร้อมทั้งชำระค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

ระบบการศึกษา

1.1 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตร

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 2 ระบบการศึกษา ข้อ 6.1 (ภาคผนวก ค)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน มีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ให้จำนวนชั่วโมงการเรียนการสอน มีสัดส่วนเทียบเคียงกันกับการศึกษาภาคปกติ

ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตร 4 ปี มีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 81 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	13 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	41 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า	
- วิชาเอกบังคับ	34 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม	7 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relation	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(1-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต Moral Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development Skills	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society Economy Politics and Government in Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resource Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6016	ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management System (ISO 14001)	3(3-0-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 82 29/5/2566 BE 15:48

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Studies (Thonburi Studies)
00 6018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with Good Heart

3. กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์
ให้เลือกเรียน 15 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making
00 8008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 3(3-0-6)
Maritime Zones, Marine Resources and Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 13 หน่วยกิต

10 8011 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 3(3-0-6)
Physics of Engineering
10 8012 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 3(3-0-6)
Physics of Engineering Laboratory
10 8013 เคมีสำหรับวิศวกรรม 3(3-0-6)
Chemistry of Engineering
10 8014 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Calculus of Engineering 1
10 8015 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Calculus of Engineering 2

2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ 41 หน่วยกิต

12 1109 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(3-0-6)
Communication Technology
12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electric Circuit Theory
12 2110 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 1(0-3-0)
Basic Electrical Laboratory
12 2201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Measurements and Instrumentation
12 2301 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
Engineering Electromagnetics
12 3110 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)
Signal and System

□□□□□□□□□ 2566.indd 83 29/5/2566 BE 15:48

12 3306 การผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electromechanical Energy Conversion
12 3501 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Electronics
12 3510 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และการควบคุม 1(0-3-0)
Electronics and Control System Laboratory
12 3601 ระบบควบคุม 3(3-0-6)
Control Systems
12 4505 วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3-5)
Digital Circuits and Microcontroller
19 1002 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)
Engineering Drawing
19 2004 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
Computer Programming
19 2101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Materials
19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Mechanics

3. กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต

12 3109 เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า 2(1-3-5)
Electrical Engineering Drawing
12 3307 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Machines
12 3308 ปฏิบัติการผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า 1(0-3-0)
Electromechanical Energy Conversion Laboratory
12 3309 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electric Drive Systems
12 3403 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
Electric Power System Analysis
12 3503 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)
Power Electronics
12 4402 โรงจักรไฟฟ้าและสถานีย่อย 3(3-0-6)
Electric Power Plant and Substation
12 4404 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ 3(3-0-6)
Electric Power System Protection and Relays
12 4405 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง 1(0-3-0)
Electrical Power System Laboratory
12 4408 การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า 3(3-0-6)
Grid Integration
12 4701 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical System Design
12 4703 ความปลอดภัยระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Electrical Safety System for Industrial factory
12 4904 เทคโนโลยีอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน 3(3-0-6)
Energy Storage Technology

วิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง

12 4306 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)
High Voltage Engineering
12 4407 การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและฮาร์มอนิกส์ในระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)
Power Factor Improvement and Harmonics in Electrical Systems
12 4413 หัวข้อพิเศษทางระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
Special Topics in Electrical Power Systems

กลุ่มวิชาระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม

12 3702 วิศวกรรมส่องสว่าง 3(3-0-6)
Illumination Engineering
12 3604 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Control Systems
12 4608 หัวข้อพิเศษทางระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Special Topics in Electrical System for Industrial factory

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

12 3901 การบริหารการใช้พลังงานไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Energy Management
12 3902 ระบบพลังงานทดแทน 3(3-0-6)
Renewable Energy Systems
12 4905 หัวข้อพิเศษทางระบบพลังงานทดแทน 3(3-0-6)
Special Topics in Renewable Energy Systems

กลุ่มวิชาระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ

12 3508 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Artificial Intelligence for Electric Drive Systems
12 3609 ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electric Drive Vehicles Systems
12 4611 หัวข้อพิเศษทางระบบระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Special Topics in Electric Drive Systems

□□□□□□□□□ 2566.indd 84 29/5/2566 BE 15:48

4. กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม

ให้นักศึกษาเลือกเรียนเป็นกลุ่มรายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนกลุ่มรายวิชาใดกลุ่มรายวิชาหนึ่ง จากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรมและการฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า

12 4801 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-0)
Electrical Engineering Project 1

12 4802 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6-0)
Electrical Engineering Project 2

12 4803 การฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2(0-200-0)
Electrical Engineering Practice

12 4807 การประกอบอาชีพวิศวกร 2(2-0-4)
Engineering Professions

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า

12 4805 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)
Cooperative Education Preparation

12 4806 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 6(0-400-0)
Cooperative Education in Electrical Engineering

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 5xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (1/5)	3(2-2-5)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1/3)	3(3-0-6)	-
10 8011	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
10 8012	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)	10 8011 หรือเรียนควบ
10 8013	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
19 1002	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
รวม		19(15-11-34)	

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 6xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (2/5)	3(2-2-5)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (3/5)	3(2-2-5)	-
10 8014	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	00 8000
12 1109	เทคโนโลยีการสื่อสาร	3(3-0-6)	-
19 2004	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)	-
รวม		18(16-10-39)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 85 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (4/5)	3(2-2-5)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2/3)	3(3-0-6)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3/3)	3(3-0-6)	-
10 8015	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)	10 8014
12 2101	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	-
19 2006	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	10 8011
รวม		18(17-2-35)	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางกลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (5/5)	3(2-2-5)	-
12 2110	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	1(0-3-0)	12 2201 หรือเรียนควบ
12 2201	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	12 2101
12 2301	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	10 8015
19 2101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	10 8015
12 3501	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)	12 2101
XX XXXX	วิชาเอกเลือก (1/2)	3(3-0-6)	-
รวม		19(17-5-35)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 3306	การผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	-
12 3510	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และการควบคุม	1(0-3-0)	12 3501 หรือเรียนควบ
12 3601	ระบบควบคุม	3(3-0-6)	10 8015
12 4505	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)	-
12 3110	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)	10 8015
12 3503	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)	12 3501
XX XXXX	วิชาเอกเลือก (2/2)	3(3-0-6)	-
รวม		19(18-3-36)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 86 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 3109	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	2(1-3-5)	19 1002
12 3307	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	12 3302
12 3308	ปฏิบัติการผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า	1(0-3-0)	12 3307 หรือเรียนควบ
12 3403	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	10 8015
12 3309	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	12 3503
12 4904	เทคโนโลยีอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	-
12 4402	โรงจักรไฟฟ้าและสถานีย่อย	3(3-0-6)	-
รวม		18(17-5-35)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มรายวิชาโครงงานวิศวกรรมและการฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 4803	การฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า	2 (0-200-0)	มีสถานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3
รวม		2 (0-200-0)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(แผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรมและการฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 4404	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์	3(3-0-6)	12 3403
12 4405	ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-0)	12 3403 หรือเรียนควบ
12 4408	การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า	3(3-0-6)	-
12 4701	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	12 2101
12 4703	ความปลอดภัยระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	-
12 4801	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-0)	มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 หรือมีสถานะเป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย
XX XXXX	วิชาเลือกเสรี (1/2)	3(3-0-6)	-
รวม		17(15-6-30)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 87 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

(แผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาโครงงานวิศวกรรมและการฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 4802	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2 (0-6-0)	12 4801
12 4807	การประกอบอาชีพวิศวกร	2 (2-0-4)	-
XX XXXX	วิชาเลือกเสรี (2/2)	3 (3-0-6)	-
รวม		7 (5-6-10)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(แผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 4404	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์	3(3-0-6)	12 3403
12 4405	ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-0)	124403หรือเรียนควบ
12 4408	การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า	3(3-0-6)	-
12 4701	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	12 2101
12 4703	ความปลอดภัยระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	-
12 4805	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-30-0)	-
XX XXXX	วิชาเลือกเสรี (1/2)	3(3-0-6)	-
XX XXXX	วิชาเลือกเสรี (2/2)	3(3-0-6)	-
รวม		20(18-3-36)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

(แผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
12 4806	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า	6(0-400-0)	-
รวม		6(0-400-0)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 88 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

10 8011 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 3(3-0-6)
Physics of Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญและความเป็นมาของวิชาฟิสิกส์ หลักการทั่วไปของวิชาฟิสิกส์ การวัดและปริมาณการวัด แรงและการเคลื่อนที่ ความร้อนและการถ่ายเท การสั่นสะเทือนและคลื่น องค์ประกอบมูลฐานของแม่เหล็กไฟฟ้า พลศาสตร์ของสนาม ปรากฏการณ์แม่เหล็กปรากฏการณ์ทางไฟฟ้า แม่เหล็กเบื้องต้น วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ ฟิสิกส์ยุคใหม่ การประยุกต์ใช้หลักการทางฟิสิกส์ในชีวิตประจำวันและในงานอุตสาหกรรม

10 8012 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1(0-3-0)
Physics of Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 10 8011 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม หรือเรียนควบ

การทดลองที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 10 8011 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม

10 8013 เคมีสำหรับวิศวกรรม 3(2-3-5)
Chemistry of Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญและความเป็นมาของวิชาเคมี หลักทั่วไปของวิชาเคมี การค้นพบอะตอมและโมเลกุล สมบัติของธาตุและการเกิดสารประกอบ มวลสารสัมพันธ์และทฤษฎีอะตอม พฤติกรรมและสมบัติของโมเลกุลในสถานะ ก๊าซ ของเหลว ของแข็ง และสารละลาย ปฏิกิริยาเคมีและปัจจัยการเกิดปฏิกิริยาเคมี การสมดุลทางเคมี การสมดุลของอิออน การสังเคราะห์สารและวัสดุใหม่ที่มีสมบัติพิเศษ ปฏิกิริยา ออกซิเดชั่นและรีดักชั่น พลังงานจากปฏิกิริยาเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ทางเคมี จลนศาสตร์เคมี โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี คุณสมบัติตารางธาตุ ธาตุเรพรีเซนเททีฟ สารอโลหะ โลหะทรานซิชั่น อินทรีย์เคมีเบื้องต้น

10 8014 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Calculus of Engineering 1

วิชาบังคับก่อน : 00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป

พีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ ลิมิต ความต่อเนื่อง การดิฟเฟอเรนชิเอทและการอินทิเกรต ของฟังก์ชันค่าจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของตัวแปรจริงและการประยุกต์ เทคนิคของการอินทิเกรต การนำเข้าสู่การอินทิกรัลเชิงเส้น อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ของอนุพันธ์รูปแบบที่ไม่กำหนด การนำเข้าสู่สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ลำดับและอนุกรมของจำนวน แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงของสองตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงของหลายตัวแปรและการประยุกต์

10 8015 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Calculus of Engineering 2

วิชาบังคับก่อน : 10 8014 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 1

การกระจายของฟังก์ชันพื้นฐานด้วยอนุกรมเทเลอร์ พิกัดเชิงขั้ว เส้นตรง ระนาบและพื้นผิวในปริภูมิสามมิติ คำตอบวิธีอนุกรมกำลัง การแปลงลาปลาซปัญหาค่าเริ่มต้น อนุกรมฟูริเยร์ อินทิกรัลฟูริเยร์ ฟังก์ชั่นของตัวแปรเชิงซ้อนและการประยุกต์ การแปลงแบบรักษารูปเดิมและประยุกต์ อินทริกรัลของตัวแปรเชิงซ้อนและประยุกต์ทฤษฎีอินทิกรัลของโคชี ทฤษฎีเรซิดิวและการประยุกต์ฟังก์ชันเบสเซล การประยุกต์ฟังก์ชันเลอจองและการประยุกต์ การแปลงฟูริเยร์และการประยุกต์

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

12 1109 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(3-0-6)
Communication Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานในการออกแบบและวิเคราะห์เครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์สถาปัตยกรรมของเครือข่ายแบบชั้น โอเอสไอ ศึกษาระบบโพรโทคอล การไหลของข้อมูล เทคนิคการเข้าถึงข้อมูลหลายชนิด กรณีศึกษาสถาปัตยกรรมของบางเครือข่าย เครือข่ายข้อมูลทั่วไป ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เครือข่ายยุคใหม่

□□□□□□□□□ 2566.indd 89 29/5/2566 BE 15:48

12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electric Circuit Theory
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของวงจรไฟฟ้า นิยามและหน่วยของปริมาณพื้นฐานทางไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟ การวิเคราะห์โดยทฤษฎีโนดและเมช ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน การถ่ายโอนกำลังไฟฟ้าสูงสุด การแปลงแหล่งจ่าย ทฤษฎีการวางซ้อน อุปกรณ์สะสมพลังงาน ตัวเหนี่ยวนำ และตัวเก็บประจุ วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่งและอันดับสอง การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ไดอะแกรม อิมพีแดนซ์และแอดมิตแตนซ์ ตัวประกอบกำลัง วงจรไฟฟ้าสามเฟส

12 2110 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 1(0-3-0)
Basic Electrical Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 12 2201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า หรือเรียนควบ

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าพื้นฐาน ซึ่งสอดคล้องกับรายวิชา 12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า และรายวิชา 12 2201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า

12 2201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Measurements and Instrumentation
วิชาบังคับก่อน : 12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

นิยามของการวัดและหน่วยการวัด มาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การแบ่งประเภทและคุณสมบัติของเครื่องมือวัด ความปลอดภัยและความแม่นยำในการวัดและการวิเคราะห์ผลการวัด การวัดกระแสและแรงดันของกระแสตรงและกระแสสลับโดยการใช้เครื่องมือวัดแบบอนาลอกและดิจิตอล การวัดกำลังไฟฟ้า ตัวประกอบกำลังและพลังงาน การวัดค่าความต้านทาน ความเหนี่ยวนำและความเก็บประจุ การวัดสัญญาณความถี่และช่วงเวลา การวัดทางแม่เหล็ก เทคนิคทางดิจิทัลสำหรับการวัด สัญญาณรบกวนและการป้องกัน อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน การเพิ่มประสิทธิภาพ หลักการทรานสดิวเซอร์ การสอบเทียบ

12 2301 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
Engineering Electromagnetics
วิชาบังคับก่อน : 10 8015 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2

สนามไฟฟ้าสถิตย์ ตัวนำและไดอิเล็กตริก ตัวเก็บประจุ การพาและการนำกระแส ตัวต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิตย์ วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรตามเวลา สมการของแม็กเวลซ์ แนะนำคลื่นระนาบ

12 3110 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)
Signal and System
วิชาบังคับก่อน : 10 8015 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2

นิยามของสัญญาณและระบบการจำแนกชนิดของสัญญาณและระบบตัวอย่างของสัญญาณและระบบแบบต่างๆ การวิเคราะห์สัญญาณเชิงเวลาต่อเนื่องและระบบเชิงเส้นไม่แปรตามเวลาด้วยอนุกรมฟูริเยร์การแปลงและแปลงผกผันลาปลาส สถาปัตยกรรมของระบบเชิงเส้นไม่แปรตามเวลา การสุ่มและทฤษฎีการสุ่ม สัญญาณและระบบเชิงเวลาเต็มหน่วยการแปลงและการแปลงผกผันแบบ Z ตัวอย่างสัญญาณและระบบอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสาร

12 3306 การผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electromechanical Energy Conversion
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วงจรแม่เหล็ก แรงจากสนามแม่เหล็ก การสูญเสียในแกนเหล็ก หลักการแปลงรูปพลังงานกลไฟฟ้า พลังงานสะสมและพลังงานสะสมเทียบเคียง แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลชนิดหมุน การแปลงพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างและการพันขดลวดของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงและมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอุปกรณ์โซลิดสเตต หม้อแปลงไฟฟ้า การวิเคราะห์หม้อแปลงไฟฟ้า 1-เฟส และ 3-เฟส พร้อมวิธีการต่อใช้งาน

12 3501 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Electronics
วิชาบังคับก่อน : 12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

อุปกรณ์สวิตช์กึ่งตัวนำ คุณสมบัติด้านกระแส แรงดันและความถี่ของอุปกรณ์สวิตช์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน คุณสมบัติพื้นฐานของไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยายที่ใช้ ทรานซิสเตอร์ (BJT) มอสทรานซิสเตอร์ (MOS Transistor) ซีมอสทรานซิสเตอร์ (CMOS Transistor) และไบซีมอสทรานซิสเตอร์ (BiCMOS Transistor) การวิเคราะห์วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรขยายโอเปอเรชั่นแนลแอมปลิไฟเออร์และการประยุกต์ใช้ แหล่งจ่ายไฟแบบโมดูล

12 3510 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และการควบคุม 1(0-3-0)
Electronics and Control System Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 12 3501 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม หรือเรียนควบ

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับระบบอิเล็กทรอนิกส์และการควบคุมทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอดคล้องกับรายวิชา 12 3501 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม และ 12 3601 ระบบควบคุม

□□□□□□□□ 2566.indd 90 29/5/2566 BE 15:48

12 3601 ระบบควบคุม 3(3-0-6)

Control Systems

วิชาบังคับก่อน : 10 8015 **แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2**

นิยามระบบควบคุม แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองระบบในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ แบบจำลองพลวัตและการตอบสนองแบบพลวัตของระบบ ระบบลำดับที่หนึ่งและลำดับที่สอง ระบบควบคุมแบบวงปิดและแบบวงเปิด ระบบควบคุมแบบย้อนกลับและการตอบสนอง ชนิดของการควบคุมแบบย้อนกลับ แนวคิดและเงื่อนไขของเสถียรภาพในระบบ วิธีของการทดสอบเสถียรภาพ

12 4505 วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3-5)

Digital Circuits and Microcontroller

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิทชิ่ง คณิตศาสตร์แบบบูลลีน รหัสคอมพิวเตอร์ ตารางความเป็นจริง แผนที่แบบคาร์โนแผนที่แบบเวน วงจรเกทแบบแอนด์ ออร์ และนอร์ วงจรฟลิบฟลอบ วงจรนับ วงจรชิฟริจิสเตอร์ วงจรซีเควนเชียล ระบบดิจิทัลแบบต่างๆ ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น โครงสร้างของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมต่อ หน่วยความจำ การเชื่อมต่ออินพุท-เอาต์พุต การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ในระบบการควบคุม

19 1002 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)

Engineering Drawing

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการเขียนตัวอักษร เรขาคณิตประยุกต์ มาตรฐานทั่วไปในการเขียนแบบและอ่านแบบ การเขียนภาพและการอ่านภาพฉายออโธกราฟฟิกและพิกโตเลี่ยน มาตรฐานการกำหนดขนาดและพิกัดความเผื่อ การเขียนภาพตัด การเขียนวิวช่วย และการเขียนแผ่นคลี่ การเสก็ตภาพด้วยมือ การเขียนภาพแยกส่วนและภาพประกอบ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบเบื้องต้น

19 2004 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)

Computer Programming

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการของคอมพิวเตอร์แนวคิดของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ ระเบียบวิธีการออกแบบและการพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมที่ทันสมัย ตัวอย่างการใช้งานด้านวิศวกรรม

19 2101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 10 8011 **ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม**

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุ ศึกษากระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้วัสดุกลุ่มหลัก เช่น โลหะ โพลิเมอร์ เซรามิคส์ และวัสดุผสม เฟสไดอะแกรมแบบสมดุล และการแปลความหมาย คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ การกัดกร่อนและเสื่อมสภาพของวัสดุ

19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 10 8011 **ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม**

หลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล สถิตศาสตร์ของไหล จลนศาสตร์และพลศาสตร์ ของอนุภาค และวัตถุแข็งแกร่ง กฎการเคลื่อนที่ข้อสองของนิวตัน งานและพลังงาน การดลและโมเมนตัม

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า

วิชาเอกบังคับ

12 3109 เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า 2(1-3-5)

Electrical Engineering Drawing

วิชาบังคับก่อน : 19 1002 **เขียนแบบวิศวกรรม**

สัญลักษณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานการเขียนแบบระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง พื้นฐานการคำนวณระบบไฟฟ้า การเขียนไดอะแกรมเส้นเดียว การเขียนไดอะแกรมแผนผังการเดินสาย การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ

12 3307 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Machines

วิชาบังคับก่อน : 12 3302 **การผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า**

เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน ลักษณะคุณสมบัติของเครื่องจักรกลซิงโครนัส การขนานเครื่องกำเนิดซิงโครนัส คุณสมบัติการลัดวงจรของเครื่องจักรกลซิงโครนัส เครื่องจักรกลเหนี่ยวนำ คุณสมบัติมอเตอร์เหนี่ยวนำชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การป้องกันและการควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับด้วยอุปกรณ์โซลิดสเตต แนะนำมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น

12 3308 ปฏิบัติการผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า 1(0-3-0)

Electromechanical Energy Conversion Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 12 3307 **เครื่องจักรกลไฟฟ้า หรือเรียนควบ**

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับระบบการแปลงรูปพลังงานและเครื่องจักรกลไฟฟ้าสอดคล้องกับรายวิชา 12 3302 การผันแปลงพลังงานกลไฟฟ้า และ 12 3307 เครื่องจักรกลไฟฟ้า

□□□□□□□□□ 2566.indd 91 29/5/2566 BE 15:48

12 3309 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electric Drive Systems

วิชาบังคับก่อน : 12 3503 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

การวิเคราะห์ระบบควบคุม พฤติกรรมทางพลวัตและแบบจำลองของเครื่องจักรไฟฟ้ากระแสตรงการขับเคลื่อนเครื่องจักรไฟฟ้ากระแสตรง ระบบควบคุมแบบแคสเคดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบกระตุ้นแยก การควบคุมความเร็วรอบของระบบขับเคลื่อนแบบหลายควอดแดรนท์ด้วยคอนเวอร์เตอร์และชอปเปอร์

12 3403 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Electric Power System Analysis

วิชาบังคับก่อน : 10 8015 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรม 2

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบจำหน่ายแบบต่างๆ คุณลักษณะของโหลดแบบต่างๆ คุณลักษณะของโหลดแบบต่างๆ การคำนวณพารามิเตอร์และแบบจำลองของสายส่งไฟฟ้า การคำนวณพารามิเตอร์และแบบจำลองของสายเคเบิล สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง พื้นฐานการไหลของโหลด พื้นฐานการคำนวณความผิดพร่อง การคำนวณเครือข่ายของระบบสายส่งและระบบจำหน่าย การคำนวณโหลดโฟลว์และการควบคุมโหลดโฟลว์ การวิเคราะห์การลัดวงจรแบบสมมาตร การวิเคราะห์การลัดวงจรแบบไม่สมมาตร เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าอย่างประหยัด

12 3503 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)

Power Electronics

วิชาบังคับก่อน : 12 3501 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม

คุณลักษณะการสวิตช์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ไดโอดกำลัง ไทรซิสเตอร์ทรานซิสเตอร์กำลัง มอสเฟต ไอจีบีที คุณลักษณะของสารแม่เหล็ก แกนเหล็กของหม้อแปลง แกนเฟอร์ไรท์ หลักการเบื้องต้นและการทำงานของวงจรเอซี-ดีซีคอนเวอร์เตอร์ วงจรดีซี-ดีซีคอนเวอร์เตอร์ วงจรเอซี-เอซีคอนเวอร์เตอร์ วงจรดีซี-เอซีคอนเวอร์เตอร์

12 4402 โรงจักรไฟฟ้าและสถานีย่อย 3(3-0-6)

Electric Power Plant and Substation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์ลักษณะการใช้ไฟฟ้าจากกราฟโหลด การหาค่าตัวประกอบที่สำคัญ เช่น ตัวประกอบโหลด ไดเวอร์ซิตี้แฟคเตอร์ การสร้างกราฟโหลดดูเรชั่น การเลือกขนาดและชนิดของโรงไฟฟ้า แหล่งกำเนิดพลังงานทดแทนชนิดต่างๆ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้าความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าแก๊สเทอร์ไบน์ โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การจ่ายโหลดอย่างประหยัดระหว่างโรงไฟฟ้า ประเภทของสถานีไฟฟ้าย่อย ผังของสถานีไฟฟ้าย่อย องค์ประกอบในสถานีไฟฟ้าย่อย การจัดบัสในสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบอัตโนมัติในสถานีไฟฟ้าย่อย การป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์ลงดิน

12 4404 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ 3(3-0-6)

Electric Power System Protection and Relays

วิชาบังคับก่อน : 12 3403 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง

พื้นฐานทางปฏิบัติของการป้องกัน หม้อแปลงเครื่องมือวัดและทรานสดิวเซอร์ อุปกรณ์ป้องกันและการป้องกัน บทบาทและพื้นฐานของรีเลย์ป้องกัน ความต้องการพื้นฐานในการใช้งานของรีเลย์ โครงสร้างและคุณสมบัติของรีเลย์ รีเลย์กระแสเกิน การป้องกันการเกิดการลัดวงจรลงดินสำหรับสายส่ง การป้องกันเชิงผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์ระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์ไพลอต การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้อนกันโซน แนะนำอุปกรณ์ป้องกันแบบดิจิตอล

12 4405 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง 1(0-3-0)

Electrical Power System Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 12 3403 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง หรือเรียนควบ

การทดลองที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลัง ซึ่งสอดคล้องกับรายวิชา 12 4403 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง และรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลัง

12 4408 การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า 3(3-0-6)

Grid Integration

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระบบจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสามเฟส ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูงกระแสตรง การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า การป้องกันโครงข่ายไฟฟ้า สวิตช์เกียร์ การป้องกันฟ้าผ่า และการเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า แนะนำการรบกวนโครงข่าย กำลังไฟฟ้าลัดวงจรและอิมพีแดนซ์โครงข่ายที่จุดต่อร่วมทางไฟฟ้า การพิจารณาและประเมินค่าแรงดันที่เปลี่ยนแปลง ไฟกระพริบ แรงดันฮาร์มอนิกส์และฮาร์มอนิกส์ต่อเชื่อม ระดับความเข้ากันได้ ตัวชดเชยกำลังไฟฟ้าจินตภาพ วงจรกรอง ข้อกำหนดของโครงข่ายไฟฟ้า

12 4701 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical System Design

วิชาบังคับก่อน : 12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

การออกแบบระบบพื้นฐาน ระบบการจำหน่ายไฟฟ้า การเขียนแบบทางไฟฟ้า สายไฟฟ้าและเคเบิล รางสาย อุปกรณ์ทางไฟฟ้า การคำนวณและการประมาณโหลด การออกแบบการเดินสาย การแก้ค่าตัวประกอบกำลังและการออกแบบวงจรตัวเก็บประจุขนาน การออกแบบวงจรแสงสว่างและอุปกรณ์ การออกแบบวงจรมอเตอร์ โหลดและสายป้อน การคำนวณกระแสลัดวงจร การใช้งานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกัน ระบบไฟฟ้ากำลังฉุกเฉิน ระบบการต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

□□□□□□□□□ 2566.indd 92 29/5/2566 BE 15:48

12 4703 ความปลอดภัยระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Electrical Safety System for Industrial factory

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้พื้นฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานบริภัณฑ์ไฟฟ้า มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน ศึกษาการติดตั้งและออกแบบระบบกราวด์ ระบบป้องกันฟ้าผ่า

12 4904 เทคโนโลยีอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน 3(3-0-6)

Energy Storage Technology

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนวโน้มการพัฒนาระบบไฟฟ้า กำลัง อุปกรณ์สะสมพลังงานซึ่งเป็นหน่วยหนึ่งของระบบไฟฟ้ากำลัง การประยุกต์ใช้อุปกรณ์สะสมพลังงาน พลังงานความร้อน พลังงานน้ำแบบสูบกลับ พลังงานอากาศอัดพลังงานจากไฮโดรเจนและเชื้อเพลิงสังเคราะห์แบบอื่น พลังงานไฟฟ้าเคมี แถวตัวเก็บประจุพลังงานแม่เหล็กตัวเหนี่ยวนำยิ่งยวด การพิจารณาตัวเลือกระบบสะสมพลังงาน

วิชาเอกเลือก

12 3508 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Artificial Intelligence for Electric Drive Systems

วิชาบังคับก่อน : **19 2004 โปรแกรมคอมพิวเตอร์, 12 3503 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง**

ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การแก้ปัญหาโดยการค้นหา การเรียนรู้ของเครื่อง การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ โครงข่ายประสาทเทียม การเขียนโปรแกรมไพธอนสำหรับปัญญาประดิษฐ์ การรับรู้และการมองเห็นของคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

12 3604 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Control Systems

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการควบคุมแบบลำดับ อุปกรณ์ตรวจจับ การเขียนรีเลย์ไดอะแกรมและแลดเดอร์ไดอะแกรม โครงสร้างของเครื่องควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้ การควบคุมเครื่องจักรหรือกระบวนการด้วยเครื่องควบคุมเพียงเครื่องเดียว การควบคุมแบบโครงข่ายด้วยเครื่องควบคุมหลายๆ เครื่อง การควบคุมระยะไกลด้วยรีโมท การเลือกเครื่องควบคุมและอุปกรณ์สมทบให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมควบคุม ทั้งพื้นฐานและการประยุกต์ใช้ การฝึกเขียนโปรแกรมควบคุมกระบวนการ

12 3609 ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electric Drive Vehicles Systems

วิชาบังคับก่อน : **12 3307 เครื่องจักรกลไฟฟ้า**

การใช้ไฟฟ้าในการขนส่ง ระบบขับเคลื่อนของยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊ก-อินไฮบริด มอตเรอร์สำหรับยานยต์ไฟฟ้า มอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร มอเตอร์เหนี่ยวนำ มอเตอร์ชนิดรีลักแตนซ์ แบตเตอรี่และระบบการเก็บพลังงาน คอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์และการขับเคลื่อนมอเตอร์เครื่องประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

12 3702 วิศวกรรมส่องสว่าง 3(3-0-6)

Illumination Engineering

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

คุณสมบัติทางกายภาพของแสง แสงและการมองเห็น การวัดแสง แหล่งกำเนิดแสง การนำกระแสของก๊าซ และการเรืองแสง หลอดไฟฟ้า และการติดตั้งดวงโคม คุณสมบัติทางแสงของวัตถุต่างๆ การคำนวณและออกแบบการส่องสว่างทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

12 3901 การบริหารการใช้พลังงานไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Energy Management

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาและตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม การสมดุลพลังงานไฟฟ้า วิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพ การออกแบบระบบประหยัดพลังงานไฟฟ้า การจัดการพลังงานไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

12 3902 ระบบพลังงานทดแทน 3(3-0-6)

Renewable Energy Systems

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาและออกแบบระบบพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ เทอร์ไบน์ที่ใช้กับพลังงานลม พลังงานน้ำและพลังงานจากคลื่น เทคนิคการเชื่อมต่อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้ากับระบบไฟฟ้า การออกแบบระบบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

□□□□□□□□□ 2566.indd 93 29/5/2566 BE 15:48

12 4306 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)

High Voltage Engineering

วิชาบังคับก่อน : 12 2301 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า

การใช้งานไฟฟ้าแรงดันสูงและสภาวะแรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง การกำเนิดไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อการทดสอบ เทคนิคการวัดไฟฟ้าแรงดันสูง สนามไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า การเกิดเบรกดาวน์ทางไฟฟ้าในฉนวนแก๊ส ของเหลวและของแข็ง เทคนิคการทดสอบไฟฟ้าแรงดันสูงสำหรับวัสดุและอุปกรณ์ การเกิดฟ้าผ่าและการป้องกันฟ้าผ่า การประสานการใช้ฉนวนและระบบการต่อลงดิน

12 4407 การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

Power Factor Improvement and Harmonics in Electrical Systems

วิชาบังคับก่อน : 12 2101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

ความหมายและคุณสมบัติของตัวประกอบกำลังและฮาร์มอนิกส์ การเพิ่มตัวประกอบกำลัง ในระบบไฟฟ้าแหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ มาตรฐานระดับฮาร์มอนิกส์ ผลกระทบจากฮาร์มอนิกส์ การวัด ฮาร์มอนิกส์ การวิเคราะห์ฮาร์มอนิกส์และการแก้ปัญหาฮาร์มอนิกส์

12 4608 หัวข้อพิเศษทางระบบไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Special Topics in Electrical System for Industrial factory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับทางระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม

12 4611 หัวข้อพิเศษทางระบบระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Special Topics in Electric Drive Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับทางระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

12 4413 หัวข้อพิเศษทางระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Special Topics in Electrical Power Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับทางระบบไฟฟ้ากำลัง

12 4801 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-0)

Electrical Engineering Project 1

วิชาบังคับก่อน : มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 หรือมีสถานะเป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

ให้นักศึกษานำเสนอและอภิปรายการพัฒนาทางเทคโนโลยีที่สำคัญทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และให้นักศึกษาเขียนรายงานเสนอความคิดเห็นในการสัมมนาด้วย

12 4802 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6-0)

Electrical Engineering Project 2

วิชาบังคับก่อน : 12 4801 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1

ให้นักศึกษาศึกษาและออกแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า มีการค้นคว้าทดลองวิจัยที่มีเหตุผลด้วยตัวนักศึกษาเอง ตลอดจนเขียนรายงานประกอบโครงงาน ทั้งนี้โดยมีอาจารย์ให้คำแนะนำปรึกษา

12 4803 การฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2(0-200-0)

Electrical Engineering Practice

วิชาบังคับก่อน : มีสถานะเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3

ฝึกงานวิศวกรรมในหน่วยงานอุตสาหกรรม สำนักงานวิศวกรรมที่ปรึกษา หรือห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง มีการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยวิศวกรผู้ควบคุม และอาจารย์ประจำสาขาวิชา

12 4807 การประกอบอาชีพวิศวกร 2(2-0-4)

Engineering Professions

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จรรยาบรรณในวิชาชีพของวิศวกร การยอมรับและปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณในวิชาชีพวิศวกร คุณสมบัติของการเป็นวิศวกร การทำงานเป็นทีม วิธีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยการนำเสนอเพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและภาวะผู้นำ

12 4805 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)

Cooperative Education Preparation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงาน การพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยาบรรณในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 94 29/5/2566 BE 15:48

12 4806 **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า** 6(0-400-0)

Cooperative Education in Electrical Engineering

วิชาบังคับก่อน : 12 4805 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา**

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

12 4905 **หัวข้อพิเศษทางระบบพลังงานทดแทน** 3(3-0-6)

Special Topics in Renewable Energy Systems

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับทางระบบพลังงานทดแทน

□□□□□□□□□ 2566.indd 95 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

ปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)

ชื่อย่อ : B.Eng. (Industrial Engineering)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

มุ่งเน้นผลิตวิศวกรอุตสาหการ ให้เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ หมั่นแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี รวมทั้งให้เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม

2. เพื่อผลิตวิศวกรอุตสาหการ ให้เป็นผู้มีคุณธรรม และจริยธรรม มีจรรยาบรรณในวิชาชีพร่วมรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อผลิตวิศวกรอุตสาหการที่มีความรู้เฉพาะทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการพัฒนาตนเอง สังคม และประเทศชาติอย่างยั่งยืน

4. เพื่อผลิตวิศวกรอุตสาหการที่มีทักษะทางปัญญา ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน เพื่อประกอบการคิด วิเคราะห์ และแก้ไขงานอย่างเป็นระบบ สามารถติดต่อสื่อสารกับบุคคลที่มีความหลากหลายทางด้านภาษาและวัฒนธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถใช้คอมพิวเตอร์ หรือจัดการข้อมูลทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการได้อย่างถูกต้อง

กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2565

□□□□□□□□□ 2566.indd 96 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ

2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านช่างอุตสาหกรรม ที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะหรือการศึกษาอื่นที่เทียบเท่า โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิตตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบและแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือ

3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาอื่นตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 7 การโอนและเทียบโอนผลการเรียน ข้อ 32 (ภาคผนวก ค)

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงและแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาต่อได้

วิธีการคัดเลือกผู้สมัครเข้าศึกษา

1. ผ่านการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาก็ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว โดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปรายงานตัวต่อสำนักทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัย

4. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้วยตนเอง ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด พร้อมทั้งชำระค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

ระบบการจัดการศึกษา

1. ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตร

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธนบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวด 2 ระบบการศึกษา ข้อ 6.1 (ภาคผนวก ค)

2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน มีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ให้จำนวนชั่วโมงการเรียนการสอน มีสัดส่วนเทียบเคียงกันกับการศึกษาภาคปกติ

ระบบหน่วยกิต

1. รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

2. รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

3. การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นหลักสูตร 4 ปี มีระยะเวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 97 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 100 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	13 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหการ	
ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	26 หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม	41 หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	13 หรือ 17 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม	7 หรือ 3 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(1-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต Moral Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development Skills	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society Economy Politics and Government in Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resource Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6016	ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management System (ISO 14001)	3(3-0-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 98 29/5/2566 BE 15:48

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Studies (Thonburi Studies)
00 6018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with Good Heart

3. กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์
ให้เลือกเรียน 15 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making
00 8008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)
ทางทะเลและชายฝั่ง
Maritime Zones, Marine Resources and
Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะ 100 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 13 หน่วยกิต

10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Physics
10 8002 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1(0-3-0)
Engineering Physics Laboratory
10 8003 เคมีวิศวกรรม 3(2-3-5)
Engineering Chemistry
10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Engineering Mathematics 1
10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Engineering Mathematics 2

2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 26 หน่วยกิต

11 2103 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)
Thermodynamics
19 2102 พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)
Fundamental Electrical Engineering and
Digital Technology
13 2201 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)
Manufacturing Processes
13 2202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Statistics
19 1001 ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม 2(1-3-3)
Engineering Workshop Practice
19 1002 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)
Engineering Drawing

□□□□□□□□□ 2566.indd 99 29/5/2566 BE 15:48

19 2004 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)
Computer Programming
19 2005 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Materials
19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Mechanics

3. กลุ่มวิชาเฉพาะทางสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
วิชาบังคับทางวิศวกรรม จำนวน 41 หน่วยกิต ประกอบด้วยองค์ความรู้ดังนี้

กลุ่มวิชาด้านวัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต
(Materials and Manufacturing Processes; MMP)

13 2203 กลศาสตร์วัสดุ 3(3-0-6)
Mechanics of Materials
13 3501 ระบบอัตโนมัติ 3(3-0-6)
Automation
11 3604 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-0)
Mechanical Engineering Laboratory

กลุ่มวิชาด้านระบบงานและความปลอดภัย
(Work Systems and Safety; WSS)

13 3401 การศึกษางาน 3(3-0-6)
work Study
13 4407 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
Safety Engineering

กลุ่มวิชาด้านระบบคุณภาพ
(Quality Systems; QS)

13 3403 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Control
13 4310 การประกันคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Assurances

กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
(Economic and Finance; EF)

13 3603 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Economy
13 3405 การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Cost Analysis

กลุ่มวิชาด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ
(Production and Operations Management; POM)

13 3601 การวิจัยการดำเนินงาน 3(3-0-6)
Operations Research
13 4404 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
Production Planning and Control

กลุ่มวิชาด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหการ
(Integration of Industrial Engineering Techniques; IIET)

13 3301 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Plant Design
13 4604 วิศวกรรมซ่อมบำรุง 3(3-0-6)
Maintenance Engineering
13 3505 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 1(0-3-0)
Industrial Engineering Laboratory
13 4608 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3-0)
Industrial Engineering Project 1
13 4609 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2 2(0-6-0)
Industrial Engineering Project 2

วิชาเลือกทางวิศวกรรม จำนวน 13 หรือ 17 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม

1) นักศึกษาที่เลือกเรียนรายวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ จากกลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 7 หน่วยกิต จะต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกทางวิศวกรรมอีกไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

2) นักศึกษาที่เลือกเรียนรายวิชา 13 3304 การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ จากกลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 3 หน่วยกิต จะต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกทางวิศวกรรมอีกไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาด้านวัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต
(Materials and Manufacturing Processes; MMP)

13 4211 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับงานวิศวกรรม 3(2-2-5)
Internet of Things for Engineering
13 4213 วิศวกรรมเครื่องจักรกลซีเอ็นซีอัตโนมัติขั้นสูง 1(0-3-0)
Advanced CNC Automatic Machine Tool Engineering
13 4306 ปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต 1(0-3-0)
Computer Aided Design and Manufacturing Laboratory
13 4307 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต 1(0-3-0)
Manufacturing Processes Laboratory
13 3306 วิศวกรรมทดสอบวัสดุ 2(1-2-3)
Material Testing Engineering
13 2304 วิศวกรรมเครื่องมือ 3(3-0-6)
Tools Engineering

□□□□□□□□ 2566.indd 100 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาด้านระบบงานและความปลอดภัย
(Work Systems and Safety; WSS)

13 4606 กฎหมายอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Industrial and Environmental Laws

13 4207 มาตรฐานและกฎระเบียบอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Standards and Regulation

13 4301 การจัดการอุตสาหกรรมท้องถิ่นและอาเซียน 3(3-0-6)
Local and ASEAN Industrial Management

13 4409 การยศาสตร์ 3(3-0-6)
Ergonomics

13 4304 การประเมินความเสี่ยงทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Risk Assessment

13 5305 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
Management Information System for Engineers

กลุ่มวิชาด้านระบบคุณภาพ
(Quality System; QS)

13 4401 การออกแบบการทดลอง 3(3-0-6)
Design of Experiments

13 4402 การวิเคราะห์ระบบการวัด 3(3-0-6)
Measurement System Analysis

13 3305 ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ 2(1-2-3)
Engineering Metrology Laboratory and Inspections

13 4208 ตารางการบริหารงานอย่างสมดุลย์ 3(3-0-6)
Balanced Scorecard

13 4209 ซิกซ์ ซิกม่า 3(3-0-6)
Six-Sigma

13 4210 มาตรฐานอุตสาหกรรมระดับสากล 3(3-0-6)
International Industrial Standard

13 4212 สถิติขั้นสูงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
Advanced Engineering Statistics

13 4308 การจัดการคุณภาพเชิงวิศวกรรม 3(3-0-6)
Management of Quality Engineering

กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
(Economic and Finance; EF)

13 4302 การเงินและการบัญชีสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
Managerial Accounting and Finance for Industrial Engineering

13 3406 การจัดการต้นทุนในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Cost Management

13 4305 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Engineering Economy

13 4406 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Project Feasibility Studies

13 4408 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Entrepreneurship

กลุ่มวิชาด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ
(Production and Operations Management; POM)

13 4309 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Logistics and Supply Chain Management

13 4303 คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 1(0-3-0)
Computer for Industrial Engineer

13 4610 หัวข้อพิเศษในทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0-6)
Special Topics in Industrial Engineering

13 5402 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)
Value Engineering

13 5412 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Energy Management in Industry

13 5504 การควบคุมสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
Inventory Control

13 5602 การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
Simulation

13 5604 วิธีการเมตาฮิวริสติก 3(3-0-6)
Metaheuristic

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 7 หรือ 3 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่ง โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1) นักศึกษาที่เลือกเรียนในวิชาเลือกทางวิศวกรรม จำนวน 13 หน่วยกิต จะต้องเลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 7 หน่วยกิต

13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ 6(0-640-0)
Co-operative Education in Industrial Engineering

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนรายวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ จะต้องผ่านการเรียนรายวิชา

13 5603 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)
Pre-Cooperative Education

2) นักศึกษาที่เลือกเรียนในวิชาเลือกทางวิศวกรรม จำนวน 17 หน่วยกิต จะต้องเลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

13 3304 การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(0-320-0)
Industrial Engineering Internship

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี

2566.indd 101 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษานักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (1/5)	3(3-0-6)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1/3)	3(3-0-6)	-
10 8001	ฟิสิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
10 8002	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม	1(0-3-0)	10 8001 หรือเรียนควบ
10 8003	เคมีวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
19 1001	ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม	2(1-3-3)	-
19 1002	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
รวม		18(14-12-31)	

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 5xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (2/5)	3(2-2-5)	-
10 8004	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	00 8000
11 2103	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	10 8001
19 2101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2/3)	3(3-0-6)	-
รวม		18(17-2-35)	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 6xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (3/5)	3(2-2-5)	-
19 2004	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)	-
10 8005	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	10 8007
19 3101	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)	19 2101
19 2006	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	10 8001
รวม		18(16-5-34)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 102 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3/3)	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (4/5)	3(2-2-5)	-
19 2102	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	-
13 3401	การศึกษางาน	3(3-0-6)	-
13 2202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
13 3603	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
รวม		18(16-4-34)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (5/5)	3(2-2-5)	-
13 3403	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	13 2202
13 4407	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	-
13 3301	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	13 3401
13 4404	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	-
13 2203	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	19 2006
11 3604	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-0)	19 2006 และ 13 2203
รวม		19(17-5-35)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
13 4310	การประกันคุณภาพ	3(3-0-6)	-
13 3601	การวิจัยการดำเนินงาน	3(3-0-6)	13 2202
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (1/8)	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (2/8)	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (3/8)	3(2-3-5)	-
13 3405	การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	13 3603
XX xxxx	เลือกเสรี (1/2)	3(3-0-6)	-
รวม		19(17-6-35)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 103 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
13 3304	การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ	3(0-320-0)	-
รวม		3(0-320-0)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
XX xxxx	เลือกเสรี (2/2)	3(3-0-6)	-
13 3501	ระบบอัตโนมัติ	3(3-0-6)	-
13 4604	วิศวกรรมบำรุงรักษา	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (4/8)	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (5/8)	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (6/8)	1(0-3-0)	
13 4608	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3-0)	สอบผ่านหน่วยกิตร้อยละ 70 หรือมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4
รวม		15(12-9-24)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
13 3505	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (7/8)	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (8/8)	2(1-2-3)	-
13 4609	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2(0-6-0)	13 4608
รวม		8(4-11-9)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 104 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (1/5)	3(3-0-6)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1/3)	3(3-0-6)	-
10 8001	ฟิสิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
10 8002	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม	1(0-3-0)	10 8001 หรือเรียนควบ
10 8003	เคมีวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
19 1001	ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม	2(1-3-3)	-
19 1002	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)	-
รวม		18(14-12-31)	

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 5xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (2/5)	3(2-2-5)	-
10 8004	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	00 8000
11 2103	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	10 8001
19 2101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2/3)	3(3-0-6)	-
รวม		18(17-2-35)	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 6xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (3/5)	3(2-2-5)	-
19 2004	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)	-
10 8005	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	10 8007
19 3101	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)	19 2101
19 2006	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	10 8001
13 2202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
รวม		21(19-5-40)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 105 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 8xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3/3)	3(3-0-6)	-
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (4/5)	3(2-2-5)	-
19 2102	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	-
13 3401	การศึกษางาน	3(3-0-6)	-
13 3403	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	13 2202
13 3603	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
13 4407	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	-
รวม		21(19-4-40)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
00 7xxx	วิชาเลือกทางภาษา (5/5)	3(2-2-5)	-
13 3301	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	13 3401
13 4404	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	-
13 2203	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	19 2006
11 3604	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-0)	19 2006 และ 13 2203
13 4310	การประกันคุณภาพ	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (1/7)	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (2/7)	3(3-0-6)	-
รวม		20(17-8-35)	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
13 3303	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	6 (0-400-0)	13 5603
รวม		7 (0-430-0)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 106 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
XX xxxx	เลือกเสรี (1/2)	3(3-0-6)	-
XX xxxx	เลือกเสรี (2/2)	3(3-0-6)	-
13 3501	ระบบอัตโนมัติ	3(3-0-6)	-
13 4604	วิศวกรรมบำรุงรักษา	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (3/7)	3(3-0-6)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (4/7)	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (5/7)	1(0-3-0)	
13 4608	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3-0)	สอบผ่านหน่วยกิตร้อยละ 70 หรือมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4
		18(15-9-30)	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

(กรณีเลือกเรียนวิชา 13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ท-ป-ด)	วิชาบังคับ
13 3505	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1(0-3-0)	-
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (6/7)	2(1-2-3)	-
13 3601	การวิจัยการดำเนินงาน	3(3-0-6)	13 2202
13 xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม (7/7)	3(2-3-5)	-
13 3405	การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	13 3603
13 4609	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2(0-6-0)	13 4608
รวม		14(9-14-20)	

□□□□□□□□□ 2566.indd 107 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Physics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบหน่วย เวกเตอร์ จลศาสตร์และพลศาสตร์ของอนุภาค งาน พลังงานและโมเมนตัม สภาพสมดุลและความยืดหยุ่น กลศาสตร์ของไหล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน อุณหพลศาสตร์ ไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์นิวเคลียร์

10 8002 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1(0-3-0)

Engineering Physics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม หรือเรียนควบ

การทดลองที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับวิชา 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม

10 8003 เคมีวิศวกรรม 3(2-3-5)

Engineering Chemistry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ตารางธาตุ สมบัติของสสาร ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ มวลสารสัมพันธ์ สารละลายและความเข้มข้น ปฏิกิริยาเคมี จลนศาสตร์เคมี สมดุลกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี เคมีประยุกต์กับงานทางวิศวกรรม และการทดลองที่เกี่ยวข้อง

10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)

Engineering Mathematics 1

วิชาบังคับก่อน : 00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป

สมการและการแก้สมการ ฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันเชิงอดิศัย เมตริกซ์และการแก้ระบบ สมการเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และบทประยุกต์ อินทิเกรตเทคนิคอินทิเกรตและการประยุกต์ อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดเชิงขั้ว อนุพันธ์และการอินทิเกรตของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์

10 8005 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)

Engineering Mathematics 2

วิชาบังคับก่อน : 10 8004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ เรขาคณิตวิเคราะห์สามมิติ (เส้นระนาบและพื้นผิว) การอินทิเกรตสองชั้นและสามชั้น ลำดับและอนุกรมอนุกรมเทเลอร์และแมคคลอริน อนุกรมฟูเรียร์อนุพันธ์และการอินทิเกรตโดยวิธีวิเคราะห์เชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ การแก้สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 1 (เฉพาะกรณีเชิงเส้นและสัมประสิทธิ์คงที่) การแก้สมการเชิงอนุพันธ์โดยใช้การวิเคราะห์เชิงตัวเลข และการประยุกต์

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

11 2103 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม

คำนิยามและข้อกำหนดทั่วไปทางเทอร์โมไดนามิกส์ กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของไหลทำงาน แก๊สอุดมคติ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของของไหลทำงาน วัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์ กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาโนต์ เอนโทรปี พลังงาน ศึกษาหลักการของกระบวนการทำงานแบบย้อนกลับได้และย้อนกลับไม่ได้ การถ่ายโอนความร้อนและการเปลี่ยนรูปพลังงานขั้นพื้นฐาน อะเวลละบิลิตี้และวัฏจักรทางเทอโมไดนามิกส์

19 2102 พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)

Fundamental Electrical Engineering and Digital Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วงจรไฟฟ้าและการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้าเบื้องต้นและการใช้งาน ระบบไฟฟ้าสามเฟส กำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า ตัวประกอบกำลัง เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น พื้นฐานระบบไฟฟ้าในอาคาร วงจรดิจิทัลไมโครคอนโทรลเลอร์ เทคโนโลยีดิจิทัลและการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรม

□□□□□□□□□ 2566.indd 108 29/5/2566 BE 15:48

19 3101 กรรมวิธีการผลิต3(3-0-6)

Manufacturing Processes

วิชาบังคับก่อน : 19 2101 วัสดุวิศวกรรม

แนวคิดทางการผลิต คุณสมบัติของวัสดุทางวิศวกรรม ความสัมพันธ์ของวัสดุกับการผลิต กระบวนการขึ้นรูปงานโลหะ เช่น การหล่อโลหะ การปั๊มขึ้นรูป การปาดผิวโลหะ การเชื่อม กระบวนการขึ้นรูปงานพลาสติก เช่น การรีดขึ้นรูป การเป่า การอัดขึ้นรูป เครื่องจักรกลอัตโนมัติเพื่อ การผลิต การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลของวัสดุ การวางแผนการผลิตและการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตมูลฐาน ต้นทุนด้านการผลิต และการประมาณราคา วิศวกรรมย้อนรอย (Revers Engineering) และการผลิตสมัยใหม่

13 2202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Statistics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติ ระเบียบวิธีทางสถิติกับงานวิศวกรรม ทฤษฎีความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขและเหตุการณ์อิสระ ฟังก์ชันการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบสะสม การแจกแจงแบบขอบ การแจกแจงแบบมีเงื่อนไข ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติในการแก้ไขปัญหา

19 1001 ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม 2(1-3-3)

Engineering Workshop Practice

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือกลในโรงงานต่างๆ และวินัยในการปฏิบัติงานในโรงงาน ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานในโรงงาน เช่น งานตะไบ งานตัด งานเจาะ งานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า งานกลึง งานประกอบและการปรับแต่ง และฝึกปฏิบัติการพื้นฐานทางด้านกระบวนการผลิต เช่น ปฏิบัติงานกลึงในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ กลึงยันศูนย์ กลึงเรียว และกลึงเกลียว ปฏิบัติงานกัด ได้แก่ การกัด ผิวเรียบ กัดร่องและกัดเฟืองตรง การไสผิวเรียบ การไสผิวเอียง และไสร่องฉาก การเจียระไน ผิวราบและทรงกระบอก การเจาะ การกลึงและกัดด้วยเครื่องจักรกลแบบอัตโนมัติ

19 1002 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-5)

Engineering Drawing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเขียนตัวอักษร เรขาคณิตประยุกต์ มาตรฐานทั่วไปในการเขียนแบบและอ่านแบบ การเขียนภาพและการอ่านภาพฉายออโธกราฟฟิกและพิกโตเลี่ยน มาตรฐานการกำหนดขนาดและพิกัดความเผื่อ การเขียนภาพตัด การเขียนวิวช่วย และการเขียนแผ่นคลี่ การเสก็ตภาพด้วยมือ การเขียนภาพแยกส่วนและภาพประกอบ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบเบื้องต้น

19 2004 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)

Computer Programming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ แนวคิดระบบคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธี แผนภาพลำดับขั้นตอนการทำงาน การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ปฏิสัมพันธ์ของซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่อแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์และวิศวกรรม ชุดคำสั่งด้านการคำนวณ การเขียนโปรแกรมติดต่อผู้ใช้งานแบบกราฟิก การหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

19 2101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุ ศึกษากระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้วัสดุกลุ่มหลัก เช่น โลหะ โพลิเมอร์ เซรามิคส์ และวัสดุผสม เฟสไดอะแกรมแบบสมดุล และการแปลความหมาย คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ การกัดกร่อนและเสื่อมสภาพของวัสดุ

19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 10 8001 ฟิสิกส์วิศวกรรม

ศึกษาหลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล สถิตศาสตร์ของไหล จลนศาสตร์และพลจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งแกร่ง กฎการเคลื่อนที่ข้อสองของนิวตัน งานและพลังงาน การดลและโมเมนตัม

□□□□□□□□□ 2566.indd 109 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาเฉพาะระดับสาขาวิชา (วิชาบังคับทางวิศวกรรม)

กลุ่มวิชาด้านวัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต

13 2203 กลศาสตร์วัสดุ 3(3-0-6)

Mechanics of Materials

วิชาบังคับก่อน : 19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม

คุณสมบัติทางกลของของแข็ง แรงแนวแกน การบิดของเพลา ความเค้นและความเครียด ความเค้นและการเปลี่ยนรูปทรงของคาน การโก่งของคาน ไดอะแกรมของโมเมนต์ดัดและแรงเฉือน ความเค้นในระนาบและวงกลมของโมร์ เสถียรภาพของการสมดุลและการโก่งงอของเสายาว ทฤษฎีความเสียหาย

13 3501 ระบบอัตโนมัติ 3(3-0-6)

Automation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของระบบอัตโนมัติที่มีต่ออุตสาหกรรมและสังคม ประเภทของระบบอัตโนมัติ หลักเบื้องต้นในการออกแบบวงจรอัตโนมัติ อุปกรณ์และการออกแบบวงจรระบบนูมานิกส์ การใช้โซลินอยวาล์วและตัวจัดขั้นตอนการทำงาน การออกแบบระบบไฮดรอลิกส์ พีแอลซีและการใช้งาน

11 3604 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-0)

Mechanical Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 19 2006 กลศาสตร์วิศวกรรม, 13 2203 กลศาสตร์วัสดุ

ปฏิบัติการเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ กลศาสตร์ของไหล กลศาสตร์เครื่องจักรกล และอุณหพลศาสตร์ การนำความร้อนเพื่อให้นักศึกษาใช้เครื่องมือพื้นฐานในการวัด สามารถประเมินผล วิเคราะห์ข้อมูลและวิจารณ์ผลการทดลองประกอบภาคทฤษฎีที่เคยเรียนมา

กลุ่มวิชาด้านระบบงานและความปลอดภัย

13 3401 การศึกษางาน 3(3-0-6)

Work Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการในการศึกษาวิธีการทำงานและการวัดผลงานหรือการศึกษาเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวและเวลา การปฏิบัติและการประยุกต์ใช้หลักการเคลื่อนไหวอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้แผนภูมิคน-เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวของคน ณ จุดปฏิบัติงาน แผนภูมิการไหล การหาเวลามาตรฐาน การสุ่มงาน การพิจารณาอัตราการทำงาน การใช้ข้อมูลมาตรฐานในการหาเวลามาตรฐานและการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

13 4407 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)

Safety Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการการป้องกันความเสียหาย การวิเคราะห์อัตราการเกิดอุบัติเหตุ และอัตราการชดเชยการประกันอุบัติเหตุ การออกแบบ การวิเคราะห์ และการควบคุมอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน ปัจจัยมนุษย์ เทคนิคเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย หลักของการจัดการความปลอดภัย มาตรการความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอุบัติเหตุในขณะทำงาน การจัดองค์กรและการบริหารโครงการความปลอดภัย การสอบสวนและการรายงานอุบัติเหตุ การจูงใจเพื่อความปลอดภัย การออกแบบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม เช่น งานเชื่อมไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและสารพิษ การควบคุมสิ่งแวดล้อมทางอุตสาหกรรม กฎหมายความปลอดภัย การออกแบบระบบระงับและป้องกันอัคคีภัย การกำจัดสารกัมมันตภาพรังสี

กลุ่มวิชาด้านระบบคุณภาพ

13 3403 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)

Quality Control

วิชาบังคับก่อน : 13 2202 สถิติวิศวกรรม

นโยบายในการควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพในสถานประกอบการ แนวทางการควบคุมคุณภาพแบบซิกซ์ซิกม่า (Six Sigma) การนำหลักสถิติเข้าช่วยในการควบคุมกระบวนการผลิต การวิเคราะห์ระบบการวัด การเก็บตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ความน่าเชื่อถือในทางวิศวกรรมสำหรับการผลิต

13 4310 การประกันคุณภาพ 3(3-0-6)

Quality Assurances

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบการประกันคุณภาพ ระบบการบริหารงานคุณภาพ การตรวจติดตามระบบคุณภาพ คุณภาพการตลาด คุณภาพการออกแบบ คุณภาพการจัดหา คุณภาพการผลิต การควบคุมการผลิต คู่มือคุณภาพ คู่มือกระบวนการ การฝึกอบรม การปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น การประยุกต์หลักการและกลวิธีทางสถิติกับการจัดการประกันคุณภาพ ต้นทุนคุณภาพ

กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

13 3603 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Economy

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เกี่ยวกับหลักการและเทคนิคมูลฐาน ของการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ของประสิทธิผล คุณค่าของเงินตามกาลเวลา การประเมินเงินลงทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การเสื่อมราคาทางการเงิน กำไร และต้นทุน ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน ประมาณการผลภาษีเงินได้

□□□□□□□□ 2566.indd 110 29/5/2566 BE 15:48

13 3405 **การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Cost Analysis

วิชาบังคับก่อน : 13 3603 **เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม**

พื้นฐานของบัญชีต้นทุน การเงินในแง่ของการจัดการอุตสาหกรรม ต้นทุนมาตรฐาน การควบคุมต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนตามกิจกรรม เศรษฐศาสตร์ด้านการวางแผน และการดำเนินงานอุตสาหกรรม เหตุผลและการตัดสินใจสำหรับการลงทุนในโครงการอุตสาหกรรม เทคนิคการลดต้นทุน การนำต้นทุนมาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อการวางแผน ควบคุม กำกับและตัดสินใจ

กลุ่มวิชาด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ

13 3601 **การวิจัยการดำเนินงาน** 3(3-0-6)
Operations Research

วิชาบังคับก่อน : 13 2202 **สถิติวิศวกรรม**

ความรู้เบื้องต้นสำหรับการใช้เทคนิคการวิจัยการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เทคนิคการวิจัยการดำเนินงานแบบดีเทอร์มินนิสติก การแก้ไขปัญหาโดยใช้ตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมแบบเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีแถวคอย ตัวแบบวัสดุคงคลังและการจำลองสถานการณ์กระบวนการตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง ความแน่นอนและความไม่แน่นอน

13 4404 **การวางแผนและควบคุมการผลิต** 3(3-0-6)
Production Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิต เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการ การบริหารคงคลัง การวางแผนและการควบคุมการผลิต การจัดลำดับการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรเพื่อการตัดสินใจ ปริมาณการผลิตและราคาของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่ต้องการ การพยากรณ์และการวิเคราะห์ตลาด การหาวัตถุดิบ การวิเคราะห์เพิร์ทและซีพีเอ็ม สมดุลสายการประกอบ

กลุ่มวิชาด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหการ

13 3301 **การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Plant Design

วิชาบังคับก่อน : 13 3401 **การศึกษางาน**

รูปแบบต่างๆ ของการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม สิ่งสนับสนุนการทำงาน การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการออกแบบโรงงาน การเลือกทำเลที่ตั้งและชนิดของอาคาร ชนิดของผังโรงงาน การออกแบบระบบและเครื่องมือขนถ่ายการลำเลียง ปัจจัยที่มีผลต่อการออกแบบระบบการขนถ่ายลำเลียง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวางผังโรงงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

13 4604 **วิศวกรรมบำรุงรักษา** 3(3-0-6)
Maintenance Engineering

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักพื้นฐานการบำรุงรักษาในงานอุตสาหกรรม และหลักการเกี่ยวกับการบำรุงรักษาแบบทวีผล (TPM) สถิติความเสียหาย ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการซ่อมบำรุงและการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ การ หล่อลื่นระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพความต้องการการบำรุงรักษาของเครื่องจักร การควบคุมการซ่อมบำรุง ระบบสั่งงาน การจัดองค์กรเพื่อการซ่อมบำรุง การจัดสรรทรัพยากรและพนักงานในการซ่อมบำรุง ระบบการจัดการ การซ่อมบำรุงด้วยคอมพิวเตอร์ (CMMS) การจัดการระยะเวลาตลอดชีวิตของเครื่องจักร การรายงานการซ่อมบำรุง และดัชนีการชี้วัดประสิทธิภาพการซ่อมบำรุง การพัฒนาระบบการซ่อมบำรุง

13 3505 **ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ** 1(0-3-0)
Industrial Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 13 3401 **การศึกษางาน**, 13 3403 **การควบคุมคุณภาพ**, 13 3301 **การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม**, 13 4404 **การวางแผนและควบคุมการผลิต**

ปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับระบบทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการ เช่น การศึกษางาน การควบคุมคุณภาพ การออกแบบโรงงาน การวางแผนและควบคุมการผลิตและการทดสอบโครงสร้างวัสดุ เป็นต้น

13 4608 **โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1** 1(0-3-0)
Industrial Engineering Project 1

วิชาบังคับก่อน : **สอบผ่านหน่วยกิตร้อยละ 70 หรือมีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4**

โครงงานหรือปัญหาที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการ และทำการแก้ปัญหานั้นโดยใช้หลักการการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมอย่างเป็นระบบ การกำหนดเรื่องและขอบเขตของโครงงานให้เป็นไปโดยการตกลงกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการของสาขาวิชา นักศึกษาต้องเขียนรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์ และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

13 4609 **โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2** 2(0-6-0)
Industrial Engineering Project 2

วิชาบังคับก่อน : 13 4608 **โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1**

เป็นโครงการต่อเนื่องจากวิชา 13 4608 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1 นักศึกษาต้องเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 111 29/5/2566 BE 15:48

(วิชาเลือกทางวิศวกรรม)

- กลุ่มวิชาด้านวัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต

13 4211 **อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับงานวิศวกรรม** 3(2-2-5)
Internet of Things for Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาพรวมของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับงานวิศวกรรม เชื่อมโยงกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (MIS) หลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ พอร์ตอินพุต เอาต์พุต พอร์ตอนุกรม และการสื่อสารแบบอนุกรม การแปลงจากสัญญานอนาลอกเป็นสัญญานดิจิทัล การแปลงจากสัญญานดิจิทัลเป็นสัญญานอนาลอก การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต เซนเซอร์แนะนำอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับงานอุตสาหกรรม (IIoT) ระบบปฏิบัติการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับงานอุตสาหกรรม โปรโตคอล IoT โปรโตคอล MQTT โปรโตคอล CoAP การจำลองแบบของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การสื่อสารระหว่างอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งกับโครงข่ายแบบกลุ่มเมฆ

13 4213 **วิศวกรรมเครื่องจักรกลซีเอ็นซีอัตโนมัติขั้นสูง** 1(0-3-0)
Advanced CNC Automatic Machine Tool Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับศึกษาหลักการทำงานของเครื่องจักรกลซีเอ็นซีอัตโนมัติ สำหรับประเภทของเครื่องจักรกลซีเอ็นซี งานกลึง งานกัด และ งานกัดกร่อนโลหะด้วยกระแสไฟฟ้า งานเลเซอร์โดยใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรมเชิงตัวเลข วิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาของเครื่องซีเอ็นซีอัตโนมัติ ระบบแนวแกน การเขียนโปรแกรมควบคุม ปรับตั้งเครื่อง การปรับตั้งชิ้นงาน ปรับตั้ง เครื่องมือ การเลือกเครื่องมือตัดใช้โปรแกรมจำลองการทำงานและผลิตชิ้นงานโดยใช้เครื่องซีเอ็นซี การวางแผนการทำงานและการเขียนโปรแกรม ตลอดจนความปลอดภัยในการทำงาน

13 4306 **ปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต** 1(0-3-0)
Computer Aided Design and Manufacturing Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 19 2002 เขียนแบบวิศวกรรม

หลักการออกแบบและผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย แนวคิดการประยุกต์ใช้โปรแกรมช่วยในการผลิตเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตจากข้อกำหนดของแบบชิ้นงานเครื่องมือเครื่องจักรสำหรับระบบอัตโนมัติแบบยืดหยุ่น การสร้างรหัสเพื่อควบคุมเครื่องจักรซีเอ็นซี การเชื่อมโยงประสานและสื่อสารระหว่างแคด/แคมของระบบอัตโนมัติ ทฤษฎีและปฏิบัติคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ และคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตในโรงงาน การประยุกต์ใช้ในการออกแบบวงจรลอจิก วงจรบอร์ด องค์ประกอบ และระบบเชิงกล อินเตอร์เฟสระหว่างคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ CAD/CAM การจัดการคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตในงานวิศวกรรมด้วยเครื่องจักรกล CNC

13 4307 **ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต** 1(0-3-0)
Manufacturing Processes Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 19 3101 กรรมวิธีการผลิต

ปฏิบัติการกลึงโลหะ เช่น กลึงยันศูนย์ กลึงเรียว และกลึงเกลียว การกัดโลหะ เช่น การกัด ผิวเรียบ กัดร่องและกัดเฟืองตรง การไสผิวเรียบ การไสผิวเอียง และไสร่องฉาก การเจียระไน ผิวราบและทรงกระบอก การเจาะ การกลึงและกัดด้วยเครื่อง CNC

13 3306 **วิศวกรรมทดสอบวัสดุ** 3(2-3-5)
Material Testing Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สมบัติทางกลของวัสดุภายใต้แรงกระทำ หลักการของการทดสอบวัสดุและการวิเคราะห์ผลการทดสอบ การทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติทางกล การทดสอบแรงดึง การทดสอบความแข็ง การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบการล้า การตรวจสอบหาสิ่งบกพร่องในวัสดุแบบไม่ทำลาย การตรวจสอบด้วยอัลตร้าโซนิค การตรวจสอบด้วยรังสี การตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม การวิเคราะห์ส่วนผสมในโลหะ หลักการเบื้องต้นในการวิเคราะห์การเสียหาย

13 2304 **วิศวกรรมเครื่องมือ** 3(3-0-6)
Tools Engineering

วิชาบังคับก่อน : 19 3101 กรรมวิธีการผลิต

หลักการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เพื่อกำหนดเครื่องมือ เครื่องมือนำทางและยึดจับชิ้นงาน การวิเคราะห์การออกแบบเครื่องมือนำทาง และยึดจับชิ้นงาน การออกแบบเครื่องมือสำหรับตรวจสอบหลักการเบื้องต้นของการออกแบบแม่พิมพ์ชนิดต่างๆ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของการใช้เครื่องมือ

กลุ่มวิชาด้านระบบงานและความปลอดภัย

13 4606 **กฎหมายอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)
Industrial and Environmental Laws

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พระราชบัญญัติวิศวกร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมถึงกฎหมายเกี่ยวกับแรงงานสัมพันธ์และสหภาพแรงงาน การลงทุน การทำสัญญา การประกันภัย การประกันวินาศภัย การภาษี มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การสาธารณะสุขในโรงงานและสิ่งแวดล้อม

□□□□□□□□□ 2566.indd 112 29/5/2566 BE 15:48

13 4207 **มาตรฐานและกฎระเบียบอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Standards and Regulation
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

เกี่ยวกับความหมายของมาตรฐานคุณภาพทั้งในและต่างประเทศ ประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพ ระบบคุณภาพที่สากลนิยมใช้ เช่น ระบบ ISO 9000 ISO14000 ISO 18000 HACCP DIN JIS ANSI และ BS เป็นต้น แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพ การนำระบบมาตรฐานคุณภาพมาใช้งานในองค์กร

13 4301 **การจัดการอุตสาหกรรมท้องถิ่นและอาเซียน** 3(3-0-6)
Local and ASEAN Industrial Management
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความจำเป็นที่อาเซียนต้องเร่งรัดการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจภายใน เศรษฐกิจที่มีการเคลื่อนย้ายเสรีของสินค้า/บริการ การลงทุนและแรงงาน การเคลื่อนย้ายทุนเสรียิ่งขึ้น กฎบัตรอาเซียน และส่งเสริมการผลิตสินค้าโดยใช้วัตถุดิบและชิ้นส่วนที่ผลิตภายในอาเซียนซึ่งเป็นไปตามแผนการดำเนินการเพื่อมุ่งไปสู่การเป็น AEC (Asean Economic Community)

13 4409 **การยศาสตร์** 3(3-0-6)
Ergonomics
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

สรีรมนุษย์ในลักษณะที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยกล้ามเนื้อ โครงสร้างกระดูก และข้อต่อ หลักชีวกลศาสตร์ ขนาดร่างกาย การออกแบบอุปกรณ์โดยอาศัยหลักการทางการยศาสตร์ สรีรวิทยาในการทำงาน การยกภาระด้วยมือ การทำงานภายใต้ภาวะอุณหภูมิ แสง เสียง รวมทั้งการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงาน

13 4304 **การประเมินความเสี่ยงทางวิศวกรรม** 3(3-0-6)
Engineering Risk Assessment
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การจัดการความเสี่ยงทางวิศวกรรม ชนิดและการแบ่งประเภทของความเสี่ยงจากปัจจัยทั้งภายนอกและภายในเครื่องมือและเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยง ระบบการควบคุมภายในเพื่อลดและป้องกันความผิดพลาดจากระบบที่ถูกออกแบบ

13 5305 **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร** 3(3-0-6)
Management Information Systems for Engineers
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนะนำทฤษฎีและการนำมาใช้ในการพัฒนาระบบการทำงานข่าวสาร ข้อมูลในองค์กรหลักการกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร หลักการกระบวนการวิเคราะห์การออกแบบระบบอย่างกว้างๆ และระบบกิจกรรมการใช้งานระบบเครื่องมือวิเคราะห์และเทคนิคต่างๆ เช่น การสัมภาษณ์ แผนภูมิการไหล ตารางการตัดสินใจและอื่นๆ

กลุ่มวิชาด้านระบบคุณภาพ

13 4401 **การออกแบบการทดลอง** 3(3-0-6)
Design of Experiments
วิชาบังคับก่อน : 13 2202 **สถิติวิศวกรรม**, 13 3403 **การควบคุมคุณภาพ**

หลักการทดลอง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง ประเภทการทดลอง การทดลองเชิงเปรียบเทียบอย่างง่าย การทดลองปัจจัยเดียวและการวิเคราะห์ความแปรปรวน การออกแบบการทดลองเชิงแฟคทอเรียล การสร้างแบบจำลองการถดถอยแบบพหุคูณ ข้อกำหนดมาตรฐานของการทดลอง

13 4402 **การวิเคราะห์ระบบการวัด** 3(3-0-6)
Measurement System Analysis
วิชาบังคับก่อน : 13 2202 **สถิติวิศวกรรม**, 13 3403 **การควบคุมคุณภาพ**

พื้นฐานของระบบการผลิต หลักการแก้ไขปัญหาในอุตสาหกรรม หลักการและองค์ประกอบของระบบการวัด ผลกระทบของระบบการวัดต่อการตัดสินใจ ประเภทของการวิเคราะห์ระบบการวัดได้แก่ การวิเคราะห์จากข้อมูลวัด (Variable Measurement System Study) และการวิเคราะห์จากข้อมูลนับ (Attribute Measurement System Study) การแปลผลและการตัดสินใจจากการวิเคราะห์ พื้นฐานการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ผลและกรณีศึกษา

13 3305 **ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ** 2(1-2-3)
Engineering Metrology Laboratory and Inspections
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

เกี่ยวกับหลักการวัด และการตรวจสอบ การใช้เครื่องมือวัดทางวิศวกรรม การประเมินผลการวัด และการตรวจสอบตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมือวัด

□□□□□□□□ 2566.indd 113 29/5/2566 BE 15:48

13 4208 ตารางการบริหารงานอย่างสมดุลย์ 3(3-0-6)
Balanced Scorecard

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติการพัฒนาการวัดผลการดำเนินการขององค์กรที่เริ่มจากตัวชี้วัดทางการเงินเพียงอย่างเดียวจนมาถึง Balanced Scorecard (BSC) โดย Kaplan และ David Norton การวัดผลองค์กรทางด้านการเงิน (Financial) ด้านลูกค้า (Customer) ด้านกระบวนการภายใน (Internal Process) ด้านการเรียนรู้และพัฒนา (Learning and Growth) BSC กับการเป็นเครื่องมือในการประเมินผลการดำเนินงานขององค์กร BSC กับการเป็นเครื่องมือในการสื่อสารและแปลงกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติ BSC กับการเป็นเครื่องมือในการประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานรัฐและ BSC กับการเป็นเครื่องมือในการแปลงยุทธศาสตร์และกลยุทธ์สู่การปฏิบัติ

13 4209 ซิกซ์ ซิกม่า 3(3-0-6)
Six-Sigma

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของการบริหารแบบ ซิกซ์ ซิกม่า ขั้นตอนการดำเนินงาน ซิกซ์ ซิกม่าเครื่องมือต่างๆ ที่สำคัญในการบริหารแบบซิกซ์ ซิกม่า การกำหนดปัญหาอย่างก้าวล้ำด้วยซิกซ์ ซิกม่า หลักการวัดสภาพปัญหาและการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์สาเหตุอย่างเป็นระบบด้วยวิธีการของซิกซ์ซิกม่า หลักการปรับปรุงการทำงานและการกำหนดมาตรฐานแก้ไขและป้องกันปัญหา การควบคุมกำกับปัญหาด้วยวิธีการอย่างก้าวล้ำ การตรวจจับและการติดตามปัญหาและตัวอย่างการดำเนินการอย่างก้าวล้ำด้วยซิกซ์ ซิกม่า

13 4210 มาตรฐานอุตสาหกรรมระดับสากล 3(3-0-6)
International Industrial Standard

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของมาตรฐานคุณภาพทั้งในและต่างประเทศ ประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพ ระบบคุณภาพที่สากลนิยมใช้ เช่น ระบบ ISO 9000 ISO 14000 ISO 18000 HACCP เป็นต้น แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพ การนำระบบมาตรฐานคุณภาพมาใช้งานในองค์กร สาเหตุที่นำระบบมาตรฐานคุณภาพมาใช้งาน

13 4212 สถิติขั้นสูงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
Advanced Engineering Statistics

วิชาบังคับก่อน : 13 2202 สถิติวิศวกรรม

สถิติเชิงอนุมานสำหรับสองตัวอย่างสุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบระหว่างวิธีการ (กระบวนการมากกว่าสอง) การถดถอยเชิงเส้นขั้นสูง และการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอยหลายตัวแปร นอน-พาราเมตริกส์ การทดสอบไคสแควร์

13 4308 การจัดการคุณภาพเชิงวิศวกรรม 3(3-0-6)
Management of Quality Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสำรวจแนวความคิดด้านคุณภาพและปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพ การวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและเครื่องมือที่ใช้ การควบคุม การประกันคุณภาพและการรวมเข้าเป็นระบบการจัดการคุณภาพเชิงรวม เทคนิคทางสถิติ การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการ การวิเคราะห์ความเชื่อถือได้

กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

13 4302 การเงินและการบัญชีสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
Managerial Accounting and Finance for Industrial Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดด้านบัญชีและการเงิน การใช้ข้อมูลด้านการเงิน วิเคราะห์ปัญหาการจัดการทางอุตสาหกรรม การวิเคราะห์การเงิน ต้นทุน ผลคืนทุน การลงทุน และงบประมาณการเงินและการบัญชีเพื่อการควบคุมสินค้าคงคลัง ภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

13 3406 การจัดการต้นทุนในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Cost Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างและการวิเคราะห์ต้นทุนในอุตสาหกรรม การวิเคราะห์การสูญเสียต่างๆ เช่น วัตถุดิบ แรงงาน และค่าโสหุ้ย การลดความสูญเสีย การควบคุมต้นทุนในอุตสาหกรรม โดยการใช้ต้นทุนมาตรฐานและการใช้มาตรฐานทางวิศวกรรม กลยุทธ์ขององค์กรกับต้นทุนในอุตสาหกรรมและต้นทุนอื่นๆ

13 4305 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Engineering Economy

วิชาบังคับก่อน : 13 3603 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

การวิเคราะห์มูลค่าของเงินเปลี่ยนแปลงตามเวลาแบบต่างๆ การวิเคราะห์โครงการ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและอัตราผลตอบแทนการลงทุน ความเสี่ยง ความไม่แน่นอน และต้นทุนของความเสี่ยง ทฤษฎีอรรถประโยชน์ อายุการใช้งานของสินทรัพย์ แนวความคิดการขยายตัวและเศรษฐศาสตร์การนำไปปฏิบัติ การควบคุม และการติดตามค่าใช้จ่ายการลงทุน การโปรแกรมทางคณิตศาสตร์ การสร้างแบบจำลองและการจำลองเหตุการณ์เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม และการวิเคราะห์ความไว การประเมินแถวคอยสำหรับการวางแผนเงินลงทุน

□□□□□□□□ 2566.indd 114 29/5/2566 BE 15:48

13 4406 **การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Project Feasibility Studies
วิชาบังคับก่อน : 13 3603 **เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม**

ปัจจัยด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงงานอุตสาหกรรมให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านเทคนิค และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นด้านการวิเคราะห์และประเมินผลทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ รูปแบบการเขียนรายงาน

13 4408 **การเป็นผู้ประกอบการ** 3(3-0-6)
Entrepreneurship
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนวคิดและทฤษฎีทางการจัดการในองค์รวม โดยมุ่งเน้นในการก่อตั้งองค์การใหม่ที่มีขนาดกลางและขนาดย่อมเพื่อดำเนินธุรกิจ และยังรวมถึงการศึกษากลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจในภาพรวม ซึ่งประกอบด้วย การวางแผนธุรกิจใหม่ การตลาด การบัญชีและการเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การผลิต เป็นต้น

กลุ่มวิชาด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ

13 4309 **โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน** 3(3-0-6)
Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : 13 4404 **การวางแผนและควบคุมการผลิต**

สภาวะอุตสาหกรรมสมัยใหม่ บทบาทของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในองค์กรและอุตสาหกรรม การจัดการไหลของวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง การบริหาร การขนส่ง การผลิต การจัดซื้อและคลังสินค้า การพยากรณ์และวางแผนในโซ่อุปทาน ตัวขับเคลื่อนและอุปสรรคในโซ่อุปทาน พร้อมกับวิธีการควบคุมประสิทธิภาพโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

13 4303 **คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ** 1(0-3-0)
Computer for Industrial Engineer
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ปฏิบัติการใช้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในงานอุตสาหกรรม เช่น โปรแกรมด้านสถิติ โปรแกรมช่วยในการออกแบบโรงงาน โปรแกรมช่วยในงานจำลองสถานการณ์ โปรแกรมการวางแผนงานด้านต่างๆ ในองค์กร เช่น SAP, CMMS, Oracle เป็นต้น

13 4610 **หัวข้อพิเศษในทางวิศวกรรมอุตสาหการ** 3(3-0-6)
Special Topics in Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันและการพัฒนาใหม่ๆ ในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กรณีศึกษาของปัญหาในอุตสาหกรรมหรืองานวิจัยขั้นพื้นฐาน

13 5402 **วิศวกรรมคุณค่า** 3(3-0-6)
Value Engineering
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีการของวิศวกรรมคุณค่า ในการวิเคราะห์การออกแบบและการเลือกกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณค่าของผลิตภัณฑ์ลดลง กรณีศึกษาและการทดสอบกับปัญหาจริงที่เกิดขึ้น

13 5412 **การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Energy Management in Industry
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

บทบาทของพลังงานในระบบการผลิตอุตสาหกรรม ชนิดและประเภทของพลังงาน หลักการเลือกใช้พลังงานในอุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์การใช้พลังงาน หลักการเทคนิคการประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน

13 5504 **การควบคุมสินค้าคงคลัง** 3(3-0-6)
Inventory Control
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ระบบสินค้าคงคลัง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบสินค้าคงคลังเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานต่างๆ แบบจำลองไดนามิกส์และมัลติเพิล การพยากรณ์ความต้องการในช่วงเวลานำ และผลที่มีต่อแบบจำลองที่สร้างขึ้น

13 5602 **การจำลองสถานการณ์** 3(3-0-6)
Simulation
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

บทบาทและความสำคัญของจำลองสถานการณ์ เทคนิคการสร้างแบบจำลองสถานการณ์การผลิต เทคนิคการสร้างตารางเลขสุ่มจากตัวแปรต่างๆ การออกแบบการทดสอบแบบจำลอง และการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการจำลองสถานการณ์

13 5604 **วิธีการเมตาฮิวริสติก** 3(3-0-6)
Metaheuristic
วิชาบังคับก่อน : 13 4404 **การวางแผนและควบคุมการผลิต**

พื้นฐานเกี่ยวกับฮิวริสติกและเมตาฮิวริสติก ตัวดำเนินการในวิธีการเมตาฮิวริสติก (Metaheuristic Operators) วิธีการเมตาฮิวริสติกที่พัฒนามาจากการค้นหาคำตอบเฉพาะที่พื้นฐาน (Metaheuristic Developed from Basic Local Search) วิธีการเชิงพันธุกรรม (Genetic Algorithm) การหาคำตอบที่ดีที่สุดด้วยวิธีการอาณานิคมมด (Ant Colony Optimization) การประยุกต์ใช้ฮิวริสติกและเมตาฮิวริสติกในการแก้ไขปัญหาการวางแผนการผลิตและการจัดการโลจิสติกส์

□□□□□□□□□ 2566.indd 115 29/5/2566 BE 15:48

13 3304 การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(0-320-0)

Industrial Engineering Internship

วิชาบังคับก่อน : มีสถานภาพเป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการด้านวิศวกรรมอุตสาหการอย่างมีระบบตลอดระยะเวลา 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน หรือไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

13 3303 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ 6(0-640-0)

Co-operative Education in Industrial Engineering

วิชาบังคับก่อน : 13 5603 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

13 5603 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)

Pre - Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพการแต่งกายที่เหมาะสมในการทำงานการพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 116 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Industrial Management Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : เทคโนโลยีบัณฑิต

ชื่อย่อ : ทล.บ.

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Technology

ชื่อย่อ : B.Tech.

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเป็นหลักสูตรที่เน้นการเตรียมคนและพัฒนาบุคลากรทั้งในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและภาคการบริการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและความต้องการแรงงานของประเทศให้เข้ากับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสากลโดยผสมผสานทั้งความรู้พื้นฐานทักษะการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมเบื้องต้นความรู้ด้านเทคโนโลยีและวิชาด้านการบริหารจัดการซึ่งจะก่อให้เกิดการพัฒนาไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรมและการปรับใช้เทคโนโลยีอย่างเข้าใจซึ่งจะช่วยพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีศักยภาพสนองตอบตามความต้องการแรงงานในภาคอุตสาหกรรมในศตวรรษที่21เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติในแง่ของการมีส่วนร่วมต่อการผลิตแรงงานที่มีความสามารถสอดรับตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่12 (พ.ศ.2560 - 2564)

วัตถุประสงค์

ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีพ.ศ. 2560มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

1) มีคุณธรรมจริยธรรมมีสัมมาคารวะรู้จักกาลเทศะรับผิดชอบต่อตนเองวิชาชีพสังคมและทำหน้าที่เป็นพลเมืองที่ดีมีจิตสาธารณะและปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและเสียสละ

2) มีความรู้ภาคทฤษฎีและทักษะเชิงปฏิบัติสมรรถนะในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมเพื่อการประกอบวิชาชีพและการศึกษาในระดับสูงขึ้น

3) มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ทันสมัยสามารถพัฒนาองค์ความรู้ที่ตนมีอยู่ให้สูงขึ้นไปทันต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมไปสู่อุตสาหกรรมใหม่เพื่อพัฒนาตนเองพัฒนางานพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

4) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์คิดเป็นทำเป็นและสามารถเลือกวิธีแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

5) มีมนุษยสัมพันธ์และมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นมีทักษะในด้านการทำงานเป็นหมู่คณะสามารถบริหารจัดการการทำงานได้อย่างเหมาะสมมีจิตสำนึกรักองค์กรและเป็นผู้มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน

6) มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและใช้ภาษาไทยภาษาต่างประเทศและศัพท์ทางเทคนิคในการติดต่อสื่อสารรวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นอย่างดี

2566.indd 117 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า

2. หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า

3. หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงและแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาต่อได้

5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจและไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี

6. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่มหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

ระบบการจัดการศึกษา

เป็นหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีใช้ระบบทวิภาคโดยแบ่งเวลาศึกษาในปีการศึกษาหนึ่งๆ ออกเป็น 2 ภาคการศึกษา การศึกษาภาคปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ (ไม่รวมสอบ)

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อนโดยจัดได้ไม่เกิน 8-9 สัปดาห์ และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษา

1. สอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของคณะกรรมการอุดมศึกษา

3. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาก็ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว โดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไปรายงานตัวต่อสำนักทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัย

4. ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้วยตนเองตามเวลาและสถานที่ที่กำหนด พร้อมทั้งชำระค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

ระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต โดยมีระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 7 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าหรือกำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอน หน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 118 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
(หรือกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ รวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
3. กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน	33 หน่วยกิต
- พื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	12 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเทคโนโลยี	21 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	54 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกาาร	36 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาโครงงาน	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือก	15 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relations

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral, Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Learning Skills and Self-Development Skills

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญากับชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง 3(3-0-6)
และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย
Society, Economy, Politics and Government in Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 3(3-0-6)
ธรรมชาติ
Environmental and Natural Resource Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficieny Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

□□□□□□□□□ 2566.indd 119 29/5/2566 BE 15:48

00 6014 ธนบุรีศึกษา 1(2-0-4)
Thonburi Studies

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

00 6016 ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Management System (ISO 14001)

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น 3(3-0-6)
Local Study

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English

00 7019 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I

00 7020 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics

00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life

00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals

00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต ประกอบด้วย

กลุ่มวิชาพื้นฐาน 33 หน่วยกิต

1. พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

14 1101 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)
Applied Mathematics

14 1105 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม 1(1-0-2)
Physics for Industry

14 1107 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม 2(0-4-2)
Physics for Industrial Laboratory

14 2108 เคมีสำหรับอุตสาหกรรม 1(1-0-2)
Chemistry for Industry

14 2111 ปฏิบัติการเคมีสำหรับอุตสาหกรรม 2(0-4-2)
Chemistry for Industrial Laboratory

14 2109 ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในงานอุตสาหกรรม 3(0-6-3)
Computer Application for Industrial Laboratory

2. พื้นฐานเทคโนโลยี 21 หน่วยกิต

14 1100 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 1(1-0-2)
Information Technology and Computer

14 1106 ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและ คอมพิวเตอร์ 2(0-4-2)
Information Technology and ComputerLaboratory

14 1103 ฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน 2(0-4-2)
Basic Industrial Technology Practice

14 1104 วัสดุอุตสาหกรรม 2(2-0-4)
Industrial Materials

14 2102 เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม 1(1-0-2)
Electrical Technology and Industrial Electronics

14 2103 ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม 2(0-4-2)
Electrical Technology and Industrial Electronics Laboratory

14 2105 ปฏิบัติการภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรม 2(0-4-2)
English for Industrial Laboratory

□□□□□□□□□ 2566.indd 120 29/5/2566 BE 15:48

14 2106 การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Management

14 2110 ความปลอดภัยและชีวอนามัยในสถานประกอบการ 3(3-0-6)
Safety and Occupational Health in Organization

14 4112 พัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี 1(1-0-2)
Personnel Development and Technological Training

14 4113 ปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี 2(0-4-2)
Personnel Development and Technological Training Laboratory

กลุ่มวิชาเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 36 หน่วยกิต

13 3405 การวิเคราะห์ต้นทุนในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Cost Analysis

14 1200 ปฏิบัติการเขียนแบบอุตสาหกรรม 3(0-6-3)
Industrial Drawing Laboratory

14 2201 กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน 3(3-0-6)
Industrial and Labor Laws

14 3203 ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ 3(0-6-3)
Simulation Laboratory

14 3205 การศึกษางานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Work Study

14 3207 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Quality Control

14 3208 การจัดการโครงการทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Management Project

14 3209 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Plant Layout

14 3212 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Logistics and Supply Chain Management

14 3217 ปฏิบัติการระบบการควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3(0-6-3)
Pneumatic and Hydraulic System Control

14 4216 ปฏิบัติการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(0-6-3)
Computer Aided Design Laboratory

14 4220 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
Production Planning and Control

2. กลุ่มวิชาโครงงาน 3 หน่วยกิต

14 4218 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 1 1(0-2-1)
Industrial Management Technology Project 1

14 4219 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 2 2(0-4-2)
Industrial Management Technology Project 2

3. กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

3.1 กลุ่มวิชาบริหารและการจัดการ

14 2300 การตลาดอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Marketing

14 2303 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Human Resource Management for Industry

14 2307 การเงินและบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
Finance and Accounting for Management

14 3306 จริยธรรมในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Ethics

14 3307 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)
Risk Management

14 3308 เทคโนโลยีการพยากรณ์เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Forecasting Technology

14 3309 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial management Strategy

14 4313 การเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่ 3(3-0-6)
Modern Entrepreneur

14 4316 การประเมินการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Performance Appraisal in Industry

13 5402 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)
Value Engineering

14 3304 การเขียนรายงานด้านเทคนิคและเอกสารระบบคุณภาพ 3(3-0-6)
Technical and Quality System Document Report Writing

14 3305 การประกันคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Assurance

14 3310 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)
Product Design

14 3312 การจัดการสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
Inventory Management

14 3313 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Economics

3.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

13 5412 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Energy Management

14 2301 เทคโนโลยีการบำรุงรักษา 3(3-0-6)
Maintenance Technology

14 2305 การควบคุมมลภาวะในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Pollution Control

14 2306 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ 3(0-6-3)
Meterial Testing Laboratory

2566.indd 121 29/5/2566 BE 15:48

14 3311 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)
Packaging Technology

14 4317 ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม 3(0-6-3)
Automation in Industry Laboratory

14 4318 ระบบควบคุมสำหรับงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Control System for Industry

กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนเป็นกลุ่มรายวิชา โดยเลือกเรียนกลุ่มรายวิชาใดกลุ่มรายวิชาหนึ่ง จากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้

1. กลุ่มฝึกประสบการณ์ภาคสนาม 7 หน่วยกิต

14 3400 สัมมนาทางการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Seminar in Industrial Management

14 3401 การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกประสบการณ์ 1(0-30-0)
Experienced Training Preparation

14 3402 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3(0-320-0)
Field Experience

หมายเหตุ : วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้นักศึกษาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ 6 วัน

2. กลุ่มสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

14 4403 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-30-0)
Cooperative Education Preparation

14 4404 สหกิจศึกษาทางการจัดการอุตสาหกรรม 6(0-600-0)
Cooperative Education in industrial Management

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

แผนการศึกษานักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 5000	มนุษยสัมพันธ์	3 (3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง	1 (0-2-4)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 8000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
14 1103	ฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน	2 (0-4-2)
14 1104	วัสดุอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
14 1100	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	1 (1-0-2)
14 1106	ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	2 (0-4-2)
รวม		17 (12-10-32)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	1 (0-3-0)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
14 1101	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3 (3-0-6)
14 1105	ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
14 1107	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
14 1200	ปฏิบัติการเขียนแบบอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
รวม		19 (12-15-30)

□□□□□□□□□ 2566.indd 122 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต	1 (0-3-0)
00 7019	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 1	3 (2-2-5)
14 2106	การจัดการอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 2108	เคมีสำหรับอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
14 2111	ปฏิบัติการเคมีสำหรับอุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
14 2102	เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
14 2103	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
14 2105	ปฏิบัติการภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
14 2300	การตลาดอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
รวม		18 (10-17-27)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
14 2109	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในงานอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
14 2110	ความปลอดภัยและชีวอนามัยในสถานประกอบการ	3 (3-0-6)
14 2201	กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน	3 (3-0-6)
14 2303	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
รวม		18 (15-6-30)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
13 3405	การวิเคราะห์ต้นทุนในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
143209	การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3205	การศึกษางานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3208	การจัดการโครงการทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3212	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3 (3-0-6)
14 3310	การออกแบบผลิตภัณฑ์	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

□□□□□□□□□ 2566.indd 123 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 3207	การจัดการคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3217	ปฏิบัติการระบบควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (0-6-3)
14 3203	ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์	3 (0-6-3)
14 3305	การประกันคุณภาพ	3 (3-0-6)
14 3308	เทคโนโลยีการพยากรณ์เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3400	สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3401	การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกประสบการณ์	1 (0-30-0)
รวม		19 (12-42-30)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 3402	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3 (0-320-0)
รวม		3 (0-320-0)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 4112	พัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี	1 (1-0-2)
14 4113	ปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี	2 (0-4-2)
14 4216	ปฏิบัติการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3 (0-6-3)
14 4220	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
14 4218	โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม1	1 (0-2-1)
14 3312	การจัดการสินค้าคงคลัง	3 (3-0-6)
14 4317	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
รวม		16 (7-18-23)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 4219	โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 2	2 (0-4-2)
รวม		2 (0-4-2)

□□□□□□□□□ 2566.indd 124 29/5/2566 BE 15:48

แผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 3207	การจัดการคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
14 3203	ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์	3 (0-6-3)
14 3217	ปฏิบัติการระบบควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (0-6-3)
14 4218	โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม1	1 (0-2-1)
14 3305	การประกันคุณภาพ	3 (3-0-6)
14 3308	เทคโนโลยีการพยากรณ์เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
รวม		16 (9-14-25)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 4112	พัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี	1 (1-0-2)
14 4113	ปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยี	2 (0-4-2)
14 4216	ปฏิบัติการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3 (0-6-3)
14 4220	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
14 4219	โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม2	2 (0-4-2)
14 3312	การจัดการสินค้าคงคลัง	3 (3-0-6)
14 4317	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
14 4403	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1 (0-30-0)
รวม		18 (7-50-24)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
14 4404	สหกิจศึกษาทางการจัดการอุตสาหกรรม	6 (0-600-0)
รวม		6 (0-600-0)

□□□□□□□□□ 2566.indd 125 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน

พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

14 1101 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)

14 1101 Applied Mathematic

วิชาบังคับก่อน:ต้องผ่าน00 8000คณิตศาสตร์ทั่วไป

ฟังก์ชั่นค่าจริงลิมิตความต่อเนื่องอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่างๆประยุกต์ของอนุพันธ์รูปแบบที่ไม่กำหนดการอินทิเกรตเทคนิคของการอินทิเกรตอินทิกรัลจำกัดเขตอินทิกรัลไม่ตรงแบบการประยุกต์ของอินทิกรัลสมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์

14 1105 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม 1(1-0-2)

14 1105 Physics for Industry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับการวัดและหน่วยการวัดสเกลาร์เวกเตอร์การเคลื่อนที่แนวตรงการเคลื่อนที่แบบแกว่งกวัดแรงกฎการเคลื่อนที่งานพลังงานพลังงานทดแทนโมเมนตัมกฎการอนุรักษ์โมเมนตัมอุณหพลศาสตร์สสารสมบัติของสสารของไหลเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำไฟฟ้าเบื้องต้นคลื่นและเสียงและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

14 1107 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม 2(0-4-2)

14 1107 Physics for Industrial Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เรียน ควบ 14 1105 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม

ปฏิบัติเกี่ยวกับการวัดการเคลื่อนที่แนวตรงการเคลื่อนที่แบบแกว่งกวัดแรงกฎการเคลื่อนที่งานพลังงานโมเมนตัมกฎการอนุรักษ์โมเมนตัมอุณหพลศาสตร์สสารสมบัติของสสารเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำไฟฟ้าเบื้องต้นและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

14 2108 เคมีสำหรับอุตสาหกรรม 1(1-0-2)

14 2108 Chemistry for Industry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับสสารและสมบัติของสารโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุพันธะเคมีปริมาณสัมพันธ์แก๊สของเหลวและของแข็งกรด-เบสและเกลือสมดุลเคมีอุณหพลศาสตร์เคมีจลนพลศาสตร์เคมีและเคมีไฟฟ้า

14 2111 ปฏิบัติการเคมีสำหรับอุตสาหกรรม 2(0-4-2)

14 2111 Chemistry for IndustrialLaboratory

วิชาบังคับก่อน : เรียน ควบ 14 2108 เคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสสารและสมบัติของสารโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุพันธะเคมีปริมาณสัมพันธ์แก๊สของเหลวและของแข็งกรด-เบสและเกลือสมดุลเคมีอุณหพลศาสตร์เคมีจลนพลศาสตร์เคมีและเคมีไฟฟ้า

14 2109 ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในงานอุตสาหกรรม 3(0-6-3)

14 2109 Computer Application for Industrial Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการการใช้โปรแกรมช่วยในงานอุตสาหกรรมเช่นโปรแกรมด้านสถิติโปรแกรมด้านการออกแบบโรงงานโปรแกรมทางด้านการวางแผนงานต่างๆเช่นวางแผนโครงการวางแผนทางด้านวัสดุวางแผนการผลิตการควบคุมคุณภาพและการจัดการวัสดุคงคลังการพยากรณ์การผลิตและโปรแกรมอื่นๆเป็นต้น

พื้นฐานทางเทคโนโลยี

14 1100 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 1(1-0-2)

14 1100 Information Technology and Computer

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

การบริหารข้อมูลการใช้อินเตอร์เน็ตการสื่อสารสมัยใหม่และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันมาใช้ในงานอุตสาหกรรมการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ

14 1106 ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 2(0-4-2)

14 1106 Information Technology and Computer Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เรียน ควบ 14 1100 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานอินเตอร์เน็ตการสื่อสารสมัยใหม่และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันมาใช้ในงานอุตสาหกรรมการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ

14 1103 ฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน 2(0-4-2)

14 1103 Basic Industrial Technology Practice

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

ฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมพื้นฐานเครื่องมือช่างพื้นฐานเครื่องมือร่างแบบเครื่องมือวัดเบื้องต้นงานวางแบบขึ้นงานงานตะไบงานเลื่อยงานสกัดงานลับดอกสว่านงานเจาะงานทำเกลียวด้วยมืองานไฟฟ้าเบื้องต้นงานเชื่อมโลหะเบื้องต้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 126 29/5/2566 BE 15:48

14 1104 วัสดุอุตสาหกรรม 2(2-0-4)

14 1104 Industrial Materials

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

พื้นฐานของวัสดุอุตสาหกรรมประเภทของวัสดุสมบัติของวัสดุและส่วนประกอบประโยชน์ของวัสดุหลักการผลิตและกระบวนการผลิตวัสดุอุตสาหกรรมการประยุกต์ใช้งานของวัสดุวัสดุใหม่ทางอุตสาหกรรมรวมทั้งวัสดุกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

14 2102 เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม 1(1-0-2)

14 2102 Electrical Technology and Industrial Electronics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับ วงจรเครื่องมือและวิธีการวัดทางไฟฟ้าหลักการทำงานและการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หลักการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้า–กลหลักการทำงานการควบคุมและการป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมการเลือกใช้ฟิวส์เบรคเกอร์และอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยอื่นๆการเลือกใช้สายไฟและอุปกรณ์แสงสว่างมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าการแก้ปัญหาพื้นฐานทางด้านไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

14 2103 ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม 2(0-4-2)

14 2103 Electrical Technology and Industrial ElectronicsLaboratory

วิชาบังคับก่อน : เรียน ควบ 14 2102 เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัด การใช้งานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็คทรอนิกส์ ฝึกการต่อวงจรไฟฟ้าในบ้านหรือโรงงานเบื้องต้น ฝึกการต่อวงจร หรือออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ไปยุกต์ใช้งานในงานต่างๆ

14 2105 ปฏิบัติการภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรม 2(0-4-2)

14 2105 English for Industrial Laboratory

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการสนทนาทางธุรกิจการทักทายแนะนำตัวการอธิบายเกี่ยวกับตำแหน่งหน้าที่งานบริษัทและชีวิตประจำวันเบื้องต้นการอธิบายแผนงานโครงการการโต้ตอบทางโทรศัพท์การนัดหมายทางโทรศัพท์การอธิบายสินค้ากระบวนการทำงานการนำเสนอข้อมูลการเขียนจดหมายธุรกิจสั่งสินค้าอ่านตารางแคตตาล็อกและคู่มือเบื้องต้นการเขียนประวัติส่วนตัว

14 2106 การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 2106 Industrial Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของการบริหารจัดการศาสตร์และศิลป์ของการจัดการในอุตสาหกรรมโครงสร้างองค์กรและการกำหนดนโยบายการวางแผนการควบคุมติดตามและประเมินผลในงานอุตสาหกรรมการจัดการคุณภาพจิตวิทยาอุตสาหกรรมการวางแผนด้านปัจจัยสนับสนุนการจัดการโลจิสติกส์เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมการควบคุมทางด้านงบประมาณและการเงินต้นทุนค่าใช้จ่ายการบริหารความเสี่ยง

14 2110 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ 3(3-0-6)

14 2110 Safety and Occupational Health in Organization

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุการค้นหาอันตรายการสอบสวนการรายงานและการประเมินผลทางสถิติรวมถึงการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลดภัยการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระเบียบปฏิบัติและกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระบบมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหลักการและเทคนิคที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ

14 4112 การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี 1(1-0-2)

14 4112 Personnel development and Technological Training

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

การพัฒนาบุคลากรในองค์กรการวางแผนและการบริหารการฝึกอบรมการพัฒนาตามสายอาชีพการสำรวจความจำเป็นในการฝึกอบรมการกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมการจัดทำแผนการฝึกอบรมเทคนิคการนำเสนอและการสอนงานอย่างมีประสิทธิภาพสื่อการฝึกอบรมการวัดประเมินผลการจัดทำเอกสารในการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการเป็นวิทยากรหรือผู้สอนงาน

14 4113 ปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี 2(0-4-2)

14 4113 Personnel development and Technological Training Laboratory

วิชาบังคับก่อน:เรียน ควบ 14 4112 การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนการสำรวจความจำเป็นในการฝึกอบรมการฝึกอบรมการจัดทำแผนการฝึกอบรมการจัดทำสื่อการฝึกอบรมจัดทำเอกสารในการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการเป็นวิทยากรหรือผู้สอนงาน

2566.indd 127 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

13 3405 การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

13 3405 Industrial Cost Analysis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของบัญชีต้นทุนการเงินในแง่ของการจัดการอุตสาหกรรม ต้นทุนมาตรฐานและต้นทุนทางตรงการควบคุมต้นทุนเศรษฐศาสตร์ด้านการวางแผนและการดำเนินงานอุตสาหกรรมเหตุผลและการตัดสินใจสำหรับการลงทุนในโครงการอุตสาหกรรมหลักเกณฑ์การลดต้นทุน

14 1200 ปฏิบัติการเขียนแบบอุตสาหกรรม 3(0-6-3)

14 1200 Industrial DrawingLaboratory

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนแบบตัวอักษรเรขาคณิตประยุกต์การอ่านแบบการเขียนภาพและการอ่านภาพฉายออโธกราฟฟิกและพิกโตเลี่ยนการกำหนดขนาดและพิกัดความเผื่อการเขียนภาพตัดการเขียนวิวช่วยและการเขียนแผ่นคลี่การสเก็ตภาพด้วยมือการเขียนภาพแยกส่วนและการประกอบและการใช้คอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบเบื้องต้น

14 2201 กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน 3(3-0-6)

14 2201 Industrial and Labour Laws

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรมพระราชบัญญัติโรงงานพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและแรงงานสัมพันธ์พระราชบัญญัติช่วยอาชีพและวิชาชีพพระราชบัญญัติสงวนอาชีพสำหรับคนไทยพระราชบัญญัติรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมการจัดตั้งโรงงานเคมีและสิ่งแวดล้อมพระราชบัญญัติประกันสังคมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

14 3203 ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ 3(0-6-3)

14 3314 Simulation Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการจำลองสถานการณ์ในงานอุตสาหกรรม โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่นโปรแกรม Arena โปรแกรม Promodel simulation

14 3205 การศึกษางานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3205 Industrial Work Study

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

แนวทางการเพิ่มผลผลิตการเลือกใช้เทคนิคในการบันทึกข้อมูลและเทคนิคในการตั้งคำถามฝึกปฏิบัติการเขียนแผนภูมิต่อไปนี้แผนภูมิการผลิตแบบสังเขปแผนภูมิการผลิตแบบต่อเนื่องประเภทคนวัสดุและเครื่องจักรแผนภูมิทวีคูณแผนภูมิการเคลื่อนที่แผนภูมิสายใยและแผนภูมิสองมือหลักการเคลื่อนที่อย่างมีประสิทธิภาพการสุ่มงานการหาเวลามาตรฐานแบบต่างๆประโยชน์ของการสุ่มงานและเวลามาตรฐานและฝึกปฏิบัติการการใช้เครื่องมือในการศึกษาเวลาเพื่อหาเวลามาตรฐาน

14 3207 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3207 Industrial Quality Control

วิชาบังคับก่อน:ผ่าน 008001 สถิติทั่วไป

การควบคุมคุณภาพในสถานประกอบการการควบคุมคุณภาพโดยใช้หลักสถิติการศึกษาความผันแปรความสามารถของขบวนการแผนภูมิควบคุมการเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพความสัมพันธ์ของการควบคุมคุณภาพกับการออกแบบการตรวจรับการผลิตมาตรฐานคุณภาพต่างๆที่ใช้ในระบบอุตสาหกรรม

14 3208 การจัดการโครงการทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3208 Industrial Project Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการจัดการโครงการเทคนิควิธีการและแนวปฏิบัติในการจัดโครงการ การวางแผนและดำเนินการการควบคุมและสิ้นสุดโครงการ (pert/cpm) โดยเน้นความสำคัญของการบรรลุงานตามกำหนดเวลาและงบประมาณที่ได้รับและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการโครงการจากกรณีศึกษา

14 3209 การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3209 Industrial Plant Layout

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

รูปแบบต่างๆของการออกแบบผังโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งสนับสนุนการทำงานการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงงานอุตสาหกรรมปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการออกแบบโรงงานการเลือกทำเลที่ตั้งและชนิดของอาคารชนิดของผังโรงงานตลอดจนการวางแผนในการจัดการและบริหารโรงงานอุตสาหกรรมให้เกิดความสะดวกและปลอดภัย

14 3212 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

14 3212 Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สภาวะอุตสาหกรรมสมัยใหม่บทบาทของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในองค์การและอุตสาหกรรมการจัดการไหลของวัตถุดิบและสินค้าคงคลังการบริหารการขนส่งการผลิตการจัดซื้อและคลังสินค้าการพยากรณ์และวางแผนในโซ่อุปทานตัวขับเคลื่อนและอุปสรรคในโซ่อุปทานพร้อมกับวิธีการควบคุมประสิทธิภาพโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 128 29/5/2566 BE 15:48

14 3217 ปฏิบัติการระบบควบคุมนิวแมติกส์ และไฮดรอลิกส์ 3(0-6-3)

14 3217 Pneumatic and Hydraulic System Control Laboratory

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ขั้นพื้นฐานการควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยไฟฟ้าหลักในการประยุกต์ใช้รวมถึงการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจำลองระบบการทำงาน

14 4216 ปฏิบัติการการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(0-6-3)

14 4216 Computer Aided Design Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและวิธีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบชิ้นงาน2มิติและ3 มิติโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสมัยใหม่

14 4220 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)

14 4220 Production Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทนำในการวางแผนและควบคุมผลิตการพยากรณ์การผลิตการควบคุมพัสดุคงคลังการวางแผนการผลิตโดยรวมการวางแผนการผลิตหลักการวางแผนความต้องการวัสดุการจัดสายสมดุลการผลิตการวางแผนและควบคุมโครงการและการฝึกปฏิบัติการวางแผนและควบคุมการผลิตในแต่ละหน่วยเรียนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปตามความเหมาะสม

กลุ่มวิชาโครงงาน

14 4218 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 1 1(0-2-1)

14 4218 Industrial Management Technology Project 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาโครงงานหรือปัญหาที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและทำการแก้ปัญหาโดยใช้หลักเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบการกำหนดเรื่องหรือหัวข้อโครงงานให้เป็นไปโดยข้อตกลงระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการของภาควิชานักศึกษาต้องเขียนรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

14 4219 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 2 2(0-4-2)

14 4219 Industrial Management Technology Project 2

วิชาบังคับก่อน : 14 4218 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 1

เป็นโครงงานที่ต่อเนื่องจากวิชา 14 4218 โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม1นักศึกษาต้องเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ และมีการสอบปากเปล่าต่อคณะกรรมการ

กลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาบริหารและการจัดการ

14 2300 การตลาดอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 2300 Industrial Marketing

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

แนวคิดทางการตลาดอุตสาหกรรมประเภทของสินค้าอุตสาหกรรมโครงสร้างองค์กรในตลาดอุตสาหกรรมลักษณะตลาดอุตสาหกรรมความต้องการในตลาดอุตสาหกรรมแรงกระตุ้นและพฤติกรรมของผู้ใช้ทางอุตสาหกรรมการจัดการวางแผนทางการตลาดการวิจัยการตลาดอุตสาหกรรมการวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่การจัดการช่องทางการตลาดอุตสาหกรรมการจัดการราคาสินค้าอุตสาหกรรมการส่งเสริมการตลาดอุตสาหกรรมและบทบาทของรัฐบาลในตลาดอุตสาหกรรม

14 2303 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3203 Human Resource Management for Industry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีการจัดการทรัพยากรมนุษย์การวิเคราะห์งานการวางแผนทรัพยากรมนุษย์การสรรหาพนักงานการคัดเลือกและการสัมภาษณ์การปฐมนิเทศและการบรรจุพนักงานการฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากรการบริหารค่าตอบแทนวินัยและการร้องทุกข์และแรงงานสัมพันธ์

14 2307 การเงินและบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

14 2307 Finance and Accounting for Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานการจัดการทางการเงินและบัญชีโดยในด้านการจัดการทางการเงินจะศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวคิดในการตัดสินใจด้านการจัดการทางการเงินเช่นแหล่งที่มาของเงินทุนการลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนการจ่ายเงินปันผลเป็นต้นส่วนการศึกษาด้านบัญชีเพื่อการจัดการจะศึกษาเน้นหนักในด้านการควบคุมโดยใช้เครื่องมือทางการบัญชีเช่นการจัดทำงบประมาณและการวิเคราะห์งบการเงินเพื่อการจัดการเป็นต้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 129 29/5/2566 BE 15:48

14 3306 จริยธรรมในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3306 Industrial Ethics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาจรรยาบรรณจริยธรรมและคุณธรรมที่มีต่อวิชาการและวิชาชีพรวมทั้งผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อสังคมปัญหาและประเด็นทางด้านจริยธรรมและคุณธรรมแนวทางแก้ไขตลอดจนการป้องกันปัญหาดังกล่าวการเข้าร่วมโครงการอบรมจริยธรรมเพื่อพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

14 3307 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)

14 3307 Risk Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาวิเคราะห์ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในองค์การการวางแผนและการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อกำหนดนโยบายวิธีการและการดำเนินงานเพื่อการจัดการความเสี่ยงการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงรวมถึงการฝึกอบรมบุคคลในองค์การเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดได้

14 3308 เทคโนโลยีการพยากรณ์เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3308 Business and Industrial Forecasting Technology

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

บทบาทของการพยากรณ์ในการจัดการอุตสาหกรรมการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพยากรณ์วิธีต่างๆ เช่นวิธีการพยากรณ์เชิงปริมาณโดยใช้เทคนิคพยากรณ์แบบอนุกรมเวลาเทคนิคการพยากรณ์แบบแนวโน้มเทคนิคการพยากรณ์สำหรับฤดูกาลเทคนิคการพยากรณ์แบบความสัมพันธ์การวัดความผิดพลาดของการพยากรณ์การควบคุมและการติดตามและการเลือกวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสม

14 3309 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3309 Industrial Management Strategy

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะทั่วไปของการจัดการเชิงกลยุทธ์การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกและภายในการวิเคราะห์สถานการณ์กลยุทธ์ระดับบริษัทกลยุทธ์ระดับธุรกิจกลยุทธ์ระดับหน้าที่สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมและกลยุทธ์การแข่งขันการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติการควบคุมและการประเมินกลยุทธ์ตลอดจนการวิเคราะห์กรณีศึกษาและสถานการณ์เชิงกลยุทธ์ในอุตสาหกรรม

14 4313 การเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่ 3(3-0-6)

14 4313 Modern Entrepreneur

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

คุณสมบัติของผู้ประกอบการกระบวนการพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการที่ดีหลักปฏิบัติการบริหารจัดการอุตสาหกรรมการจัดการธุรกิจขนาดกลางขนาดย่อมแผนธุรกิจการดำเนินการจัดตั้งธุรกิจการบริหารจัดการการผลิตการตลาดการลงทุนการว่าจ้างการเหมาช่วงการบริหารค่าตอบแทนกฎหมายธุรกิจนวัตกรรมทางธุรกิจจริยธรรมในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมระบบธุรกิจสมัยใหม่กรณีศึกษาจากหน่วยงาน

14 4316 การประเมินการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3–0–6)

14 4316 Performance Appraisal in Industry

วิชาบังคับก่อน:ไม่มี

กระบวนการในการกำหนดมาตรฐานเป้าหมายและดัชนีชี้วัดให้สอดคล้องกับนโยบายกลยุทธ์ของธุรกิจขององค์การวิธีการประเมินผลงานของบุคลากรการให้ความดีความชอบการปรับปรุงผลงานในอนาคตรวมทั้งศึกษาถึงความหมายหลักการโครงสร้างหลักเกณฑ์และวิธีการจ่ายค่าตอบแทนโดยอาศัยการประเมินค่าแรงปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์การที่มีผลกระทบต่อการกำหนดค่าตอบแทนตลอดจนเทคนิคการบริหารค่าจ้างเงินเดือนและผลประโยชน์เกื้อกูลรูปแบบต่างๆและBalanced Scorecard

13 5402 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)

13 5402 Value Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการของวิศวกรรมคุณค่าการประยุกต์วิธีการของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์การออกแบบและการเลือกกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ตลอดจนการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนการผลิตโดยไม่ทำให้คุณค่าของผลิตภัณฑ์ลดลงกรณีศึกษาและการทดสอบปัญหาจริงที่เกิดขึ้น

14 3304 การเขียนรายงานด้านเทคนิคและเอกสารระบบคุณภาพ 3(3-0-6)

14 3304 Technical and Quality System Document Report Writing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบของการเขียนรายงานด้านเทคนิคได้แก่การรายงานผลต่อการผลิตการรายงานการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องจักรรายงานการเกิดอุบัติเหตุปัญหาและอุปสรรคในการทำงานคู่มือคุณภาพการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพวิธีการปฏิบัติงานแบบฟอร์มและบันทึกรวมทั้งรายงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรมและเทคนิคการนำเสนองาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 130 29/5/2566 BE 15:48

14 3305 การประกันคุณภาพ 3(3-0-6)

14 3305 Quality Assurance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาระบบการประกันคุณภาพระบบการบริหารงานคุณภาพการตรวจติดตามระบบคุณภาพคุณภาพการตลาดคุณภาพการออกแบบคุณภาพการจัดหาคุณภาพการผลิตการควบคุมการผลิตคู่มือคุณภาพคู่มือกระบวนการการฝึกอบรมการปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้นการประยุกต์หลักการและกลวิธีทางสถิติกับการจัดการประกันคุณภาพต้นทุนคุณภาพ

14 3310 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)

14 3310 Product Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิควิธีการในการออกแบบผลิตภัณฑ์การกำหนดความต้องการการจำแนกปัญหาในการผลิตการตั้งข้อกำหนดต่างๆของผลิตภัณฑ์การเลือกวัสดุที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์การสร้างแบบจำลองและสร้างภาพแบบต่างๆและการสร้างตราสินค้า

14 3312 การจัดการสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)

14 3312 Inventory Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทนำเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลังประเภทของสินค้าคงคลังต้นทุนเกี่ยวกับสินค้าคงคลังและการวัดเหตุผลของการเก็บสินค้าคงคลังปัญหาจากการมีสินค้าคงคลังเทคนิคการพยากรณ์อุปสงค์วิธีการตรวจนับสินค้าคงคลังระบบควบคุมระดับสินค้าคงคลังและการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อและจุดสั่งซื้อ

14 3313 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 3313 Industrial Economics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับอุปสงค์และอุปทานพฤติกรรมผู้บริโภคการผลิตและต้นทุนปัจจัยการผลิตรายได้การกำหนดการผลิตและราคาของตลาดประเภทต่างๆคุณค่าของเงินตามกาลเวลาการประเมินเงินลงทุนการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนการเสื่อมราคาทางการเงินการตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

กลุ่มเทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

13 5412 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

13 5412 Industrial Energy Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของพลังงานในระบบการผลิตอุตสาหกรรมชนิดและประเภทของพลังงานหลักการเลือกใช้พลังงานในอุตสาหกรรมเศรษฐศาสตร์การใช้พลังงานหลักการเทคนิคการประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน

14 2301 เทคโนโลยีการบำรุงรักษา 3(3-0-6)

14 2301 Maintenance Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การซ่อมบำรุงของระบบการผลิตของโรงงานสาเหตุของการเสื่อมสภาพการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์การวางแผนและควบคุมกิจกรรมการบำรุงรักษาการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันและเชิงคาดการณ์การบำรุงรักษาแบบทวีผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม (TPM) ประสิทธิผลโดยรวม (OEE) ค่าเวลาเฉลี่ยก่อนที่เครื่องจักรชำรุด (MTBF) เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการซ่อมเครื่องจักร (MTTR)การจัดระบบการบำรุงรักษาของโรงงานการวัดผลงานและการประเมินผลการซ่อมบำรุงและการเพิ่มผลผลิตในการบำรุงรักษา

14 2305 การควบคุมมลภาวะในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

14 2305 Industrial Pollution Control

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมลพิษอุตสาหกรรมแหล่งที่มาและลักษณะของของเสียอุตสาหกรรมการควบคุมมลภาวะอากาศเป็นพิษและอันตรายกระบวนการควบคุมและบำบัดน้ำเสียการจัดการและกำจัดขยะมลพิษจากกากของเสียและของเสียอันตรายมลพิษเสียงและการสั่นสะเทือนกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14000)

14 2306 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ 3(0-6-3)

14 2306 Material Testing Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการทดสอบแรงดึง การทดสอบความแข็งการทดสอบแรงกระแทก การทดสอบการล้า การตรวจสอบหาสิ่งบกพร่องในวัสดุด้วยวิธีการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย การตรวจสอบด้วยอุลตราโซนิกส์ การตรวจสอบด้วยรังสี การตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม สิ่งบกพร่องในโลหะ การวิเคราะห์ความเสียหายเบื้องต้น

14 3311 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)

14 3311 Packaging Technology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์การแบ่งชนิดของบรรจุภัณฑ์หน้าที่ของบรรจุภัณฑ์วิศวกรรมบรรจุภัณฑ์และหลักการทำงานของเครื่องจักรทางบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีกระดาษแก้วและโลหะเทคโนโลยีพอลิเมอร์และยางการนำวัสดุเหล่านี้มาใช้ในบรรจุภัณฑ์การทดสอบขั้นพื้นฐานของบรรจุภัณฑ์หลักการพื้นฐานของการออกแบบบรรจุภัณฑ์การหาผลที่เหมาะสมของการใช้วัสดุในการออกแบบบรรจุภัณฑ์การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างของบรรจุภัณฑ์แบบต่างๆ

2566.indd 131 29/5/2566 BE 15:48

14 4317 **ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม** 3(0-6-3)

14 4317 Automation in IndustrialLaboratory

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการออกแบบวงจรอัตโนมัติ การออกแบบวงจรนิวแมติกส์การใช้โซลินอย์วาล์วจัดขั้นตอนการทำงานการออกแบบระบบโฮโดรลิกส์และการใช้งานระบบพีแอลซี

14 4318 **ระบบควบคุมสำหรับงานอุตสาหกรรม** 3(2-2-5)

14 4318 Control System for Industry

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบควบคุมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ในระบบควบคุมตัวอย่างระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมหลักการทำงานของเซนเซอร์ที่ใช้วัดและตรวจจับการเชื่อมต่อหลักการทำงานของคอนโทรลเลอร์และคอมพิวเตอร์และประยุกต์ใช้ร่วมกับเซนเซอร์และอุปกรณ์ควบคุมแบบต่างๆ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบควบคุมและการปฏิบัติงานระบบควบคุม

กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

กลุ่มฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

14 3400 **สัมนาทางการจัดการอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

14 3400 Seminar in Industrial Management

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

กรณีตัวอย่างของปัญหาทางด้านเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมการประยุกต์ความรู้จากวิชาต่างๆมาใช้ในการวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาทางด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมตามหลักจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

14 3401 **การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกประสบการณ์** 1(0-30-0)

14 3401 Experienced Training Preparation

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

เทคนิคในการสมัครงานความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการเพื่อนำไปพัฒนาตนเองตามมาตรฐานวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชาเช่นการพัฒนาบุคลิกภาพภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารมนุษยสัมพันธ์การทำงานเป็นทีมและระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการตลอดจนวิธีการเขียนรายงานและเทคนิคการนำเสนอผลงานทางวิชาการเป็นต้น

14 3402 **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** 3(0-240-0)

14 3402 Field Experience

วิชาบังคับก่อน : 14 3401 **การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกประสบการณ์**

ฝึกงานทางด้านการจัดการอุตสาหกรรมในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมงมีการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยวิศวกร หรือหัวหน้างาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาและมีการนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการประจำสาขาวิชา

กลุ่มสหกิจศึกษา

14 4403 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา** 1(0-30-0)

14 4403 Cooperative Education Preparation

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการ แนวคิด กระบวนการสหกิจศึกษาและระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เทคนิคในการสมัครงาน ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการเพื่อนำไปพัฒนาตนเองตามมาตรฐานวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา เช่น การพัฒนาบุคลิกภาพ ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร มนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม และระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ ตลอดจนวิธีการเขียนรายงานและเทคนิคการนำเสนอผลงานทางวิชาการ เป็นต้น

14 4404 **สหกิจศึกษาทางการจัดการอุตสาหกรรม** 6(0-600-0)

14 4404 Cooperative Education in Industrial Management

วิชาบังคับก่อน : 14 4403 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา**

การปฏิบัติงานจริงในธุรกิจประเภทต่างๆ โดยที่การปฏิบัติงานและการทำรายงานจะต้องอยู่ภายใต้การดูแลของผู้บริหารแต่ละสถานประกอบการ และอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษาหรือไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมงและมีการเขียนรายงานพร้อมนำเสนอต่อคณะกรรมการประจำสาขาวิชา

□□□□□□□□ 2566.indd 132 29/5/2566 BE 15:48

คณะบริหารธุรกิจ

FACULTY OF BUSINESS ADMINISTRATION

- สาขาวิชาการจัดการ
  (Management Program)
- สาขาวิชาการตลาด
  (Marketing Program)
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล
  (Digital Business Computer Program)
- สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
  (Logistics Management Program)
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
  (internationnal Business Management Program)
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว
  (Tourism Business Management Program)



ดร.พนัส อุณหบัณฑิต
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ

ระดับปริญญาโท

- หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม)
  (Master Business Management (MBA))

ปรัชญา คณะบริหารธุรกิจ

“ นำความรู้
สู่การปฏิบัติ
ยึดหลักจริยธรรม ”

Tel. 02-809-0823-25 ต่อ 225
มือถือ 081-570-7125 087-411-4412

□□□□□□□□ 2566.indd 133 29/5/2566 BE 15:48

วัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษา

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถทางด้านการตลาด การบริหารสมัยใหม่ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการสนับสนุนงานบริหารเข้าสู่การปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธนบุรี ได้รับการยอมรับจากองค์การต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

ทั้งนี้ การบริหารงานของคณะฯ ได้ตระหนักถึงการประกันคุณภาพวิชาการและการบริหาร โดยมีคณะกรรมการวิชาการเป็นผู้กำกับการดำเนินงานด้านวิชาการของแต่ละสาขาวิชาชีพให้ได้มาตรฐานสากลโดยมีรายนามคณะกรรมการ ดังนี้

คณะกรรมการกำกับมาตรฐานทางวิชาการ

สาขาวิชาการจัดการ

1. ศาสตราจารย์เสนาะ	ติเยาว์	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ผุสดี	รุมาคม	กรรมการ
3. อาจารย์ไชยยศ	ไชยมั่นคง	กรรมการ
4. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
5. อาจารย์พัทธนันท์	ตั้งวรรณวิทย์	กรรมการและเลขานุการ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

1. รองศาสตราจารย์จลีพร	โกลากุล	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ไกรวิชิต	ตันติเมธ	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.นวลนดา	สงวนวงษ์ทอง	กรรมการ
4. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
5. อาจารย์นนพดล	สิทธิเลิศ	กรรมการและเลขานุการ

สาขาวิชาการตลาด

1. รองศาสตราจารย์ประยูร	บุญประเสริฐ	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์สวาท	แย้มวงษ์ศรี	กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราวรรณ	งามญาณ	กรรมการ
4. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
5. อาจารย์บุญสม	รัศมีโชติ	กรรมการและเลขานุการ

สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

1. รองศาสตราจารย์ดร.ดวงพรรณ	กริชชาญชัย	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ดร.วลัยลักษณ์	อัตธีรวงศ์	กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ดร.เดือนใจ	สมบูรณ์วิวัฒน์	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ดร.ธนัญญา	วสุศรี	กรรมการ
5. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
6. อาจารย์นุชจรี	แก่นละออ	กรรมการและเลขานุการ

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

1. อาจารย์ไชยยศ	ไชยมั่นคง	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ดร.ไพรัช	ถิ่นธานี	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนุตร์	เอี่ยมอร่าม	กรรมการ
4. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
5. อาจารย์สุณัฐวีย์	น้อยโสภา	กรรมการและเลขานุการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 134 29/5/2566 BE 15:48

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงสรรค์	ภูมิสถาน	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์	ประสงค์ทัน	กรรมการ
3. อาจารย์รภัส	ศิลป์ศรีกุล	กรรมการ
4. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	กรรมการ
5. อาจารย์อิทธิกร	คำไล้	กรรมการและเลขานุการ

สีประจำคณะบริหารธุรกิจ : สีน้ำเงิน

สำนักงานคณะบริหารธุรกิจ 02-809-0823 ต่อ 225
สาขาวิชาการจัดการ ต่อ 211
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล ต่อ 223
สาขาวิชาการตลาด ต่อ 228
สายตรงคณะบริหารธุรกิจ 081-570-7125, 087-411-4412
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ต่อ 229
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ ต่อ 226
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว ต่อ 313

ตารางแสดงหลักสูตรและรอบที่เปิดสอน คณะบริหารธุรกิจ

หลักสูตรบริหารธุรกิจ	หลักสูตร (เทียบโอน)			หลักสูตร 4 ปี		
	รับผู้จบ ปวส. ขึ้นไป			รับผู้จบ ม.6/ปวช.		
	ปกติ	สมทบ	ภาคพิเศษ	ปกติ	สมทบ	ภาคพิเศษ
สาขาวิชาการจัดการ	/	/	/	/	/	/
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	/	/	/	/	/	/
สาขาวิชาการตลาด	/	/	/	/	/	/
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์	/	/	/	/	/	/
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	/	-	/	/	/	/
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	/	-	/	/	-	-

หมายเหตุ

ภาคปกติ เรียนวันจันทร์ – พฤหัสบดี เวลา 09.00 – 16.00 น.
ภาคสมทบ (ค่ำ) เรียนวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 18.00 – 21.00 น.
ภาคพิเศษ เรียนวันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 19.00 น.
ทั้งนี้การปรับเวลาการเรียนการสอนขึ้นอยู่กับหน่วยกิตและความเหมาะสมตามรายวิชาที่เปิดสอน

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (เทียบโอนรายวิชา) มีหลักเกณฑ์เบื้องต้น ดังนี้

คุณสมบัติ

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามหลักสูตรของ กระทรวงศึกษาหรือเทียบเท่า
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่น

2566.indd 135 29/5/2566 BE 15:48

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. หลักสูตร 4 ปี : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
2. หลักสูตรเทียบโอน : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

ขั้นตอนการเทียบโอน

1. นักศึกษายื่นใบรายงานผลการศึกษาระดับ ปวส. / ระดับปริญญาตรี ณ สำนักงานคณะบริหารธุรกิจ
2. คณะวิชา/สาขาวิชา ประชุมคณะกรรมการเพื่อเทียบโอนรายวิชา
3. นักศึกษาเขียนใบคำร้องขอเทียบโอนรายวิชา พร้อมแนบหลักฐานการอนุมัติการเทียบโอนจากหน่วยงานคณะ/สาขา ชำระเงินค่าเทียบโอน 500 บาท ณ ห้องการเงิน
4. นักศึกษานำเอกสารเทียบโอนพร้อมสำเนาใบเสร็จส่งมอบให้สำนักงานทะเบียนและประมวลผล
5. ตรวจสอบผลการเทียบโอนผ่านระบบทะเบียน Online ภายใน 2 สัปดาห์

□□□□□□□□□ 2566.indd 136 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Management

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย	**ชื่อเต็ม**	:	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ)
	ชื่อย่อ	:	บธ.บ. (การจัดการ)
ภาษาอังกฤษ	**ชื่อเต็ม**	:	Bachelor of Business Administration (Management)
	ชื่อย่อ	:	B.B.A. (Management)

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

"วิชาการเด่นล้ำ คุณธรรมก้าวไกล ใส่ใจสังคม"

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการจัดการธุรกิจ สามารถประยุกต์ใช้หลักทฤษฎีทางการจัดการในการประกอบอาชีพเสริมสร้างประสบการณ์จากการฝึกวิเคราะห์กรณีศึกษาและการปฏิบัติรู้จักนำเทคนิคและหลักวิชาที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจ และเป็นผู้มีจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ

วัตถุประสงค์

1. ผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาการจัดการให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีสมรรถนะ (Core Competency) และความสามารถ (Ability) ในการทำงานด้านการบริหารและการประสานงานสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการพัฒนาตนเองและหน่วยงานหรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง

2. ผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถนำความรู้ทางการบริหารไปประยุกต์และประกอบอาชีพด้านการวางแผน การจัดระบบงาน การเป็นผู้นำ และการควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อพัฒนาคุณลักษณะและคุณสมบัติของบัณฑิตในสาขาวิชาการจัดการให้มีวิสัยทัศน์ มีทัศนคติ และความคิดในเชิงสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค โดยระยะเวลาศึกษาใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็นภาคการศึกษาปกติ 2 ภาคการศึกษา โดยมีการจัดการเรียนการสอน 16 สัปดาห์

□□□□□□□□□ 2566.indd 137 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร 4 ปี

1. สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า
2. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้
3. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี
4. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

2. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร 4 ปี โดยการเทียบโอนผลการเรียน

1. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่า
2. หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองเพื่อโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ
3. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้
4. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี
5. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาหลักสูตร 4 ปี

1. นักศึกษาที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งพิจารณาจากคะแนน GAT รหัสวิชา 85 30% และ PAT รหัสวิชา71 20% คะแนน O-net ไม่ระบุคะแนนขั้นต่ำ
2. นักศึกษาที่มาสมัครด้วยตนเองที่มหาวิทยาลัยธนบุรี และ ผ่านการสัมภาษณ์จากอาจารย์ประจำหลักสูตร
3. นักศึกษาทุนที่คัดเลือกโดยการสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ จากอาจารย์ประจำหลักสูตร

2.การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาหลักสูตร 4 ปี โดยการเทียบโอนผลการเรียน

นักศึกษาที่มาสมัครด้วยตนเองที่มหาวิทยาลัยธนบุรี และ ผ่านการสัมภาษณ์จากอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา หรือ 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา หรือ 2 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 138 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 129 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 21 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relation	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(2-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต Moral, Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society, Economy, Politics and Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6017	การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) Local Studies (Thonburi Studies)	3(3-0-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 139 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต
บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I
00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
สารสนเทศ
Computer and Information Technology
Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 36 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing
20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting
20 1104 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics
20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management
20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law
20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Production and Operations Management
202110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management
20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2-5)
ในงานธุรกิจ
Applied Business Programing
20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management
20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance
20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)
Taxation
20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

□□□□□□□□□ 2566.indd 140 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 36 หน่วยกิต

24 2201 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)
Organization Behavior

24 2202 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
Managerial Accounting

24 3204 การสื่อสารเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
Management Communication

24 3205 ระบบการตัดสินใจโดยใช้ฐานข้อมูลและสารสนเทศ 3(3-0-6)
Information and Database using Decision System

24 3207 ภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
Leadership

24 4206 การวางแผนและการควบคุม 3(3-0-6)
Planning and Control

24 4207 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)
Project Management

24 4212 สัมมนาทางการจัดการ 3(3-0-6)
Seminar in Management

24 4216 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)
Risk Management

24 4219 การประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง 3(3-0-6)
และขนาดย่อม
Small and Medium Enterprises Management

และเลือกเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1

24 4208 วิธีวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Research

24 4209 ฝึกงานปฏิบัติงาน 3(0-200-0)
Internship Study

กลุ่มที่ 2

24 4210 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)
Preparation before Cooperative Education

24 4211 สหกิจศึกษา 6(0-400-0)
Co-operative Education

3. กลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาการจัดการ จำนวน 21 หน่วยกิต

กรณีที่ 1 เลือกเรียนวิชาเอกเลือกในสาขาการจัดการ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

24 3303 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Business Management

24 3306 สรรหาคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resource Recruitment and Selection

24 3307 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resource Development

24 3309 การประยุกต์โปรแกรมขั้นสูงทางการบริหาร 3(2-2-5)
Advance Business Programing

24 4307 การจัดการส่งออกและนำเข้า 3(3-0-6)
Export - Import Management

24 4309 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)
Knowledge Management

24 4310 การศึกษาเฉพาะบุคคล 3(3-0-6)
Individual Study

24 4311 เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Information Technology

24 4313 การประเมินการปฏิบัติงาน 3(3-0-6)
Performance Appraisal

24 4314 การจัดการธุรกิจเฉพาะ 3(3-0-6)
Specific Business Management

24 4315 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Change Management

24 4316 จริยธรรมทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Ethics

กรณีที่ 2 เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกในสาขาการจัดการ และ/หรือรายวิชาเอกเลือกต่างสาขา รวมกันไม่น้อยกว่า 7 วิชา จำนวน 21 หน่วยกิต

รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี ในระดับปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

□□□□□□□□□ 2566.indd 141 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตร 4 ปี

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 50xx	จากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 80xx	จากกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
20 1104	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 60xx	จากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 80xx	จากกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
00 8003	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)
20 1103	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-33)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 2107	การจัดการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
20 2106	กฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)
24 2201	พฤติกรรมองค์การ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

□□□□□□□□□ 2566.indd 142 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 2110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
24 2202	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (2-2-5)
24 3204	การสื่อสารเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
24 3205	ระบบการตัดสินใจโดยใช้ฐานข้อมูลและสารสนเทศ	3 (3-0-6)
24 3207	ภาวะผู้นำ	3 (3-0-6)
24 4206	การวางแผนและควบคุม	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
24 4207	การจัดการโครงการ	3 (3-0-6)
24 4216	การจัดการความเสี่ยง	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

□□□□□□□□□ 2566.indd 143 29/5/2566 BE 15:48

กรณีที่ 1 สำหรับนักศึกษาที่เลือกฝึกงาน

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
24 4212	สัมมนาทางการจัดการ	3 (3-0-6)
24 4219	การประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		15 (15-0-30)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
24 4208	วิธีวิจัยทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
24 4209	ฝึกงาน	3 (0-200-0)
รวม		6 (3-200-6)

กรณีที่ 2 สำหรับนักศึกษาที่เลือกสหกิจ

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
24 4212	สัมมนาทางการจัดการ	3 (3-0-6)
24 4219	การประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3 (3-0-6)
24 4210	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1 (0-40-0)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		16 (15-40-30)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
24 4211	สหกิจศึกษา	6 (0-540-0)
รวม		6 (0-540-0)

□□□□□□□□□ 2566.indd 144 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตร 4 ปี (โดยการเทียบโอนผลการเรียน)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
20 2107	การจัดการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
20 2110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
24 2201	พฤติกรรมองค์การ	3 (3-0-6)
24 2202	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (2-2-5)
24 3204	การสื่อสารเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
24 3205	ระบบการตัดสินใจโดยใช้ฐานข้อมูลและสารสนเทศ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
24 3207	ภาวะผู้นำ	3 (3-0-6)
24 4206	การวางแผนและการควบคุม	3 (3-0-6)
24 4207	การจัดการโครงการ	3 (3-0-6)
24 4216	การจัดการความเสี่ยง	3 (3-0-6)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

□□□□□□□□□ 2566.indd 145 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
24 4208	วิธีวิจัยทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
24 4209	ฝึกปฏิบัติงาน	3 (0-200-0)
24 4212	สัมมนาทางการจัดการ	3 (3-0-6)
24 4219	การประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-200-30)

□□□□□□□□□ 2566.indd 146 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการจัดการ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

24 2201 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)

24 2201 Organizational Behavior

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ทฤษฎีพฤติกรรมศาสตร์ แนวคิดด้านจิตวิทยา ความหลากหลาย ของพหุวัฒนธรรม รวมถึงการรับรู้กระบวนการติดต่อสื่อสาร การจูงใจ ภาวะผู้นำ อิทธิพล และความสามารถของกลุ่มการบริหารความขัดแย้งและการพัฒนาองค์การ พร้อมทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับองค์การ แนวทางการศึกษาเน้นใช้กรณีศึกษาและมีตัวอย่างประกอบ

24 2202 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)

24 2202 Managerial Accounting

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 1103 การบัญชีการเงิน

ข้อมูลทางการบัญชีและกระบวนการเสนอข้อสนเทศทางการบัญชีเพื่อใช้ในการวางแผนและการควบคุมของฝ่ายบริหารโดยศึกษาถึงการวิเคราะห์งบการเงินและการจัดทำงบประมาณตามแผนงานความสัมพันธ์ของต้นทุน-จำนวน-กำไร ต้นทุน มาตรฐานและการประเมินผลการทำงาน การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์รวมถึงการศึกษากระบวนการตัดสินใจในปัญหาต่างๆ ของฝ่ายบริหาร

24 3204 การสื่อสารเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

24 3204 Management Communication

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ทฤษฎีการสื่อสารในองค์การ พฤติกรรมของการสื่อสาร ประเภทของการสื่อสารในองค์การ การสื่อสารอิเล็คทรอนิกส์ การสื่อสารต่างวัฒนธรรม จริยธรรมในการสื่อสาร การสื่อสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรการรายงานเพื่อการตัดสินใจ การนำเสนอการสื่อสารด้วยวาจารวมทั้งการสื่อสารในระหว่างวิกฤติและการเปลี่ยนแปลง

24 3205 ระบบการตัดสินใจโดยใช้ฐานข้อมูลและสารสนเทศ 3(3-0-6)

24 3205 Information and Database using Decision System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยสารสนเทศเพื่อให้ผู้บริหาร นำมาใช้ในการตัดสินใจการบริหารองค์กร รวมทั้งการประยุกต์ใช้กับกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

24 3207 ภาวะผู้นำ 3(3-0-6)

24 3307 Leadership

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ศึกษาแบบต่างๆ ของผู้นำ วิธีบริหารมนุษยสัมพันธ์ การเสริมสร้างบุคลิกภาพในการเป็นผู้นำ การจูงใจและการสร้างความร่วมมือ ศึกษาถึงอิทธิพลของผู้นำที่มีต่อพฤติกรรมและการตัดสินใจที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของกลุ่ม

24 4206 การวางแผนและควบคุม 3(3-0-6)

24 4206 Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

แนวความคิดและนำกระบวนการและเทคนิคต่างๆ มาใช้ในการวางแผนและการควบคุมการจัดการทางธุรกิจ กระบวนการในการวางแผน การวางแผนภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงการควบคุมโดยงบประมาณประเภทต่างๆการควบคุมด้วยโครงข่ายปฏิบัติงานเทคนิคและวิธีการควบคุมการปฏิบัติงานในระดับต่างๆ

24 4207 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)

24 4207 Project Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการโครงการ การบริหารโครงการ การวางแผนโครงการ การทำงบประมาณโครงการ การจัดตารางเวลาโครงการ การจัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ การประเมินโครงการ และหลักการเขียนโครงการ โดยคำนึงถึงแนวคิดทฤษฎีการจัดการสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อองค์การธุรกิจ วิธีการจัดการสมัยใหม่ และเทคนิคอื่นๆ ที่สอดคล้องกับสภาวการณ์ปัจจุบัน

2566.indd 147 29/5/2566 BE 15:48

24 4208 วิธีวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0-6)

24 4208 Business Research

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

ลักษณะขอบเขตและความหมายของวิธีการวิจัยประเภทของการวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัย ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย ปัญหาวิจัย สมมุติฐานการวิจัย และการใช้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลแปลความหมายข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจเขียนรายงานและหัวข้อโครงงานเพื่อการวิจัยการนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการธุรกิจ

24 4209 ฝึกงาน 3(0-200-0)

24 4209 Internship Study

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการการธุรกิจเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์/200 ชั่วโมง ให้คุ้นเคยกับสถาพการทำงาน เรียนรู้วิธีการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของการทำงานเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเตรียมความพร้อมสู่โลกของการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา การฝึกฝนให้รู้จักกับการเผชิญหน้ากับปัญหาในรูปแบบต่างๆ ที่เกิดขึ้นขณะทำงาน เพื่อเรียนรู้แนวทางแก้ไข รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาที่เรียนเข้ากับการปฏิบัติงานจริง

24 4210 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)

24 4210 Preparation before Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

การเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีความพร้อมสูงสุดก่อนที่จะออกไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต จะมีการอบรมเรื่อง ความรู้ทางวิชาการความรู้ในการดำรงชีวิตในสังคมการทำงานร่วมกับผู้ร่วมงาน จริยธรรมในการประกอบอาชีพ การสื่อสาร การพัฒนาบุคลิกภาพและมนุษย์สัมพันธ์ การเลือกงานและสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิตการเขียนใบสมัคร การเขียนประวัติส่วนตัว การเตรียมตัวเพื่อสัมภาษณ์ การบรรยายพิเศษของสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต การนำเสนอโครงการหรือผลงานวิชาการ ความปลอดภัยในสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต เป็นต้น

24 4211 สหกิจศึกษา 3(3-0-6)

24 4211 Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 24 4210 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

การจัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการในระหว่างที่กำลังศึกษาอยู่เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง ในสถานประกอบการ โดยปฏิบัติงานเต็มเวลา มีการประเมินผลและการรับรองการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ และจากอาจารย์ที่ปรึกษา

24 4212 สัมมนาทางการจัดการ 3(3-0-6)

24 4212 Seminar in Management

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

กรณีตัวอย่างของปัญหาทางด้านการบริหารการจัดการในธุรกิจ การประยุกต์ความรู้ทางวิชาการต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์สถานการณ์การแก้ปัญหาทางด้านธุรกิจตามหลักจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ และศึกษาดูงานนอกสถานที่

24 4216 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)

24 4216 Risk Management

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

ศึกษาหลักการพื้นฐานและสภาวะที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในองค์การ ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยง โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง ผลของความเสี่ยงต่อองค์การ การวัดและประเมินมูลค่าความเสี่ยง การวิเคราะห์ ด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ความเสี่ยงด้านการเงิน ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎหมายหรือกฎระเบียบกระบวนการจัดการความเสี่ยงและวิกฤตของธุรกิจ เทคนิคและเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและการควบคุมความเสี่ยง

24 4219 การประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)

24 4219 Small and Medium Enterprise Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ศึกษาลักษณะของผู้ประกอบการ ทักษะที่จำเป็นของผู้ประกอบการ เครื่องมือสำหรับผู้ประกอบการ การแสวงหาโอกาสของธุรกิจใหม่ ปัญหาและอุปสรรคของธุรกิจใหม่ แผนพัฒนาสำหรับธุรกิจใหม่ การวางแผนกลยุทธ์สำหรับธุรกิจใหม่และธุรกิจที่ดำเนินงานอยู่แล้ว วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จ การแก้ปัญหาความขัดแย้ง รวมทั้งการปรับตัวของกิจการเพื่อรองรับภาวะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงและเพื่อให้ธุรกิจสามารถแข่งขันในตลาดได้

□□□□□□□□ 2566.indd 148 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาเอกเลือก

24 3303 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

24 3203 International Business Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ศึกษาสภาพแวดล้อมธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบการเข้าสู่ตลาด ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ การลงทุนทางตลาดระหว่างประเทศ กฎเกณฑ์การค้าระหว่างประเทศ (WTO) การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ ระบบการเงินระหว่างประเทศ การตลาด การบริหารงานบุคคล การควบคุม คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม ของนักบริหาร

24 3306 สรรหาคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

24 3306 Human Resource Recruitment and Selection

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนกำลังคน การสำรวจและการวิเคราะห์ข้อมูลกำลังคน การพยากรณ์กำลังคน เทคนิคการวางแผนคนในภาครัฐและในภาคธุรกิจเอกชน การวิเคราะห์งาน และการประเมินค่าของงาน การกำหนดตำแหน่ง การสรรหาและการคัดเลือกบุคลากร การทดสอบ การสัมภาษณ์ การปฐมนิเทศและการทดสอบการปฏิบัติงาน

24 3307 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

24 3307 Human Resource Development

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

ศึกษาแนวคิด หลักการและวัตถุประสงค์ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ ให้มีทักษะ ความรู้และความสามารถในงานทรัพยากรมนุษย์ทุกด้าน การทำความเข้าใจในพฤติกรรมและการเรียนรู้ของพนักงานในองค์การ การวางแผน การจัดการเพื่อแก้ปัญหาการทำงาน การออกแบบและจัดกิจกรรมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาพนักงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมกับงานการสร้างวัฒนธรรมองค์การให้เอื้อต่อการเผชิญความเปลี่ยนแปลงในอนาคต และนำเสนอกลยุทธ์ในการพัฒนามนุษย์

24 3309 การประยุกต์โปรแกรมขั้นสูงทางการบริหาร 3(2-2-5)

24 3309 Advance Business Programing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมในงานธุรกิจขั้นสูง ในงานด้านเอกสาร (MS word) งานด้านคำนวณทางธุรกิจ (MS Excel) และงานด้านนำเสนอข้อมูลทางธุรกิจ (MS PowerPoint)

24 4307 การจัดการส่งออกและนำเข้า 3(3-0-6)

24 4307 Export-Import Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 24 3303 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

รูปแบบและลักษณะของตลาดส่งออกและนำเข้า การติดต่อซื้อขาย เงื่อนไขการค้า (Incoterms) การขนส่ง การชำระเงิน การเสนอราคา การต่อรองราคา การชำระเงิน และพิธีการศุลกากร

24 4309 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)

24 4309 Knowledge Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ระบบพัฒนาและบริหารองค์ความรู้โดยเน้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลและชุมชนแนวทางการพัฒนาและจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นและภูมิปัญญาสากล การส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดองค์กรแห่งการเรียนรู้ การศึกษากรณีตัวอย่างการจัดการความรู้

24 4310 การศึกษาเฉพาะบุคคล 3(3-0-6)

24 4310 Individual Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ต้องศึกษาวิชาเอกเฉพาะไม่ต่ำกว่า 15 หน่วยกิต ค้นคว้าหรือทำวิจัยในวิชา หรือหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาการจัดการ ภายใต้คำปรึกษาแนะนำและดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจากภาควิชา

24 4311 เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)

24 4311 Business Information Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการธุรกิจ ความต้องการใช้สารสนเทศของแต่ละหน้าที่ทางธุรกิจการใช้สารสนเทศในการจัดการกระบวนการธุรกิจ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการจัดการเช่น ERP ในด้านการผลิต การตลาด การเงินและบัญชี และการบริหารงานบุคคล

24 4313 การประเมินการปฏิบัติงาน 3(3-0-6)

24 4313 Performance Appraisal

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

กระบวนการในการกำหนดมาตรฐาน และเป้าหมายของผลงานให้สอดคล้องกับนโยบาย และกลยุทธ์ธุรกิจขององค์การ วิธีการประเมินผลงานของบุคลากร การให้ความดีความชอบ การปรับปรุงผลงานในอนาคต รวมทั้งศึกษาถึงความหมาย หลักการโครงสร้างหลักเกณฑ์และวิธีจ่ายค่าตอบแทนโดยอาศัยการประเมินค่างาน ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทั้งภายในและประเมินค่างานภายนอกองค์การที่มีผลกระทบต่อการกำหนดค่าตอบแทน ตลอดจนเทคนิคการบริหารค่าจ้างเงินเดือนและผลประโยชน์เกื้อกูลรูปแบบต่างๆ

2566.indd 149 29/5/2566 BE 15:48

24 4314 การจัดการธุรกิจเฉพาะ 3(3-0-6)

24 4315 Specific Business Management

ศึกษาการดำเนินงานของธุรกิจตามความต้องการของตลาดหรือตามที่นโยบายภาครัฐส่งเสริมและสนับสนุนโดยเน้นด้านสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของการเมือง การปกครองและเศรษฐกิจและสถานการณ์ทางธุรกิจในปัจจุบันที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจเฉพาะทาง โอกาสและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจตลอดจนแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆเน้นการเรียนรู้จากกรณีศึกษา

24 4315 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

24 4315 Change Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 20 2105 หลักการบริหาร

ศึกษาธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงในองค์การ การพัฒนากลยุทธ์ การเปลี่ยนแปลง การบริหารการเปลี่ยนแปลงในกลุ่ม การประเมินประสิทธิภาพของการเปลี่ยนแปลง การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงภายนอกองค์การ บทบาทของผู้ริเริ่มการเปลี่ยนแปลง โดยพิจารณาจากสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์การ ทฤษฎีและแนวคิดของการพัฒนาองค์การ การวิเคราะห์และระบุปัญหา การปรับปรุงและพัฒนาระบบภายในองค์การ รวมทั้งเทคนิคในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมในองค์การ คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมของนักบริหาร

24 4316 จริยธรรมทางธุรกิจ 3(3-0-6)

24 4316 Business Ethics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายและความสำคัญของจริยธรรม ทฤษฎี และ แนวความคิดทางจริยธรรม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ บทบาทของธุรกิจกับความรับผิดชอบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมการปลูกฝัง จริยธรรมในหน่วยงาน การสร้างและพัฒนาจริยธรรมในองค์กรธุรกิจ การใช้ หลักธรรมาภิบาลในการบริหารองค์กร หลักจริยธรรมในการทำงานสำหรับผู้บริหารและพนักงาน หลักพุทธศาสนากับการพัฒนาคุณธรรมของผู้บริหาร

□□□□□□□□□ 2566.indd 150 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Digital Business Computer

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : บริหารธุรกิจบัณฑิต

ชื่อย่อ : บธ.บ.

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Business Administration

ชื่อย่อ : B.B.A.

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

"สร้างบุคลากรมืออาชีพทางด้าน ธุรกิจดิจิทัล ที่มีคุณธรรมจริยธรรม"

สร้างบัณฑิตให้เป็นผู้รอบรู้ รวมถึงบูรณาการความรู้หลากหลายด้าน สามารถสื่อสารให้เกิดความเข้าใจตรงประเด็น คิดวิเคราะห์เป็น และสร้างสรรค์ ในการจัดการเทคโนโลยีของสามศาสตร์ คือ สารสนเทศ คอมพิวเตอร์ และธุรกิจดิจิทัล เพื่อการออกแบบ พัฒนา สนับสนุน แก้ปัญหางานสารสนเทศทางธุรกิจดิจิทัล เพื่อรองรับภาคธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในองค์กรภาครัฐและเอกชน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล ให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะในด้านคอมพิวเตอร์และการจัดการธุรกิจสามารถสื่อสารและประสานงานได้อย่างถูกต้อง และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัลให้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
3. เพื่อพัฒนาคุณลักษณะและคุณสมบัติของบัณฑิตในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัลให้สามารถทำงานเป็นทีมและมีความรับผิดชอบในการทำงาน
4. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัลให้ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ และเป็นที่ยอมรับในองค์กรภาครัฐและเอกชน

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป

□□□□□□□□□ 2566.indd 151 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร 4 ปี

1. สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า
2. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้
3. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี
4. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

2. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร 4 ปี โดยการเทียบโอนผลการเรียน

1. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่า
2. หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองเพื่อโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ
3. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้
4. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี
5. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาหลักสูตร 4 ปี

1. นักศึกษาที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งพิจารณาจากคะแนน GAT รหัสวิชา 85 30% และ PAT รหัสวิชา71 20% คะแนน O-net ไม่ระบุคะแนนขั้นต่ำ
2. นักศึกษาที่มาสมัครด้วยตนเองที่มหาวิทยาลัยธนบุรี และ ผ่านการสัมภาษณ์จากอาจารย์ประจำหลักสูตร
3. นักศึกษาทุนที่คัดเลือกโดยการสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ จากอาจารย์ประจำหลักสูตร

2.การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาหลักสูตร 4 ปี โดยการเทียบโอนผลการเรียน

นักศึกษาที่มาสมัครด้วยตนเองที่มหาวิทยาลัยธนบุรี และ ผ่านการสัมภาษณ์จากอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา หรือ 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา หรือ 2 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 152 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 129 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 42 หน่วยกิต
   1) กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ 15 หน่วยกิต
   2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 12 หน่วยกิต
   3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 9 หน่วยกิต
   4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relation

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(2-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral, Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self-Development

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)
Society, Economy, Politics and Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resources Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Studies (Thonburi Studies)

□□□□□□□□□ 2566.indd 153 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต
บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I
00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
บังคับเรียน 3 หน่วยกิต

00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
สารสนเทศ
Computer and Information Technology
Fundamentals

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 36 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing
20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting
20 1104 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics
20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management
20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law
20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Production and Operations Management
202110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management
20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2-5)
ในงานธุรกิจ
Applied Business Programing
20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management
20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance
20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)
Taxation
20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

□□□□□□□□□ 2566.indd 154 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต

กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ

จำนวน 15 หน่วยกิต

25 3204 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ 3(2-2-5)
Database and Data Management for Business

25 3205 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Business System Analysis and Design

25 4209 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
Management Information Systems

25 4211 ความมั่นคงของข้อมูลธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Business Data Security

25 4212 โครงงานพิเศษ1 1(0-3-6)
Special Project 1

25 4213 โครงงานพิเศษ 2 2(0-6-12)
Special Project 2

กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน 12 หน่วยกิต

25 1204 การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Graphics Design for Digital Business

25 2203 แอนิเมชันสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Animation For Digital Business

25 2206 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเพื่องานธุรกิจ 3(2-2-5)
Data Structures and Algorithms for Business

25 3202 การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ 3(2-2-5)
Design and Production of Digital Media for Business

กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

จำนวน 9 หน่วยกิต

251201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Programming

252202 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object Oriented Programming

253210 การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Web Development for Digital Business

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 6 หน่วยกิต

25 1202 เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ 3(2-2-5)
Hardware and System Software Technology

25 2201 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Computer Networks

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวน 15 หน่วยกิต

25 4301 พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Consumer behavior for Digital Business

25 4303 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
Electronic Commerce

25 4304 การออกแบบเว็บไซต์สำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Web Design for Digital Business

25 4305 การบริหารโครงการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Business Project Management

25 4306 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(3-0-6)
Object Oriented Analysis and Design

25 4308 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Special topics in Digital Business Computer

25 4310 การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)
Business Intelligence Data Analysis

25 4312 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเสมือนเพื่อธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Applying Virtual Technology for Digital Business

25 4313 การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)
Big Data Management

254314 สัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Business Computer Seminar

25 4316 การประยุกต์ใช้สื่อสังคมออนไลน์เพื่อธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Applying Social Media Platform for Digital Business

25 4317 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)
Preparation before Co-operative Education

25 4318 สหกิจศึกษา 6(0-400-0)
Co-operative Education

25 4319 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)
Mobile Application Development

25 4320 เหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
Data Mining

25 4321 การพัฒนาโปรแกรมเพื่อการประมวลผลแบบอัตโนมัติ 3(2-2-5)
Robotic Process Automation (RPA)

รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี ในระดับปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

□□□□□□□□□ 2566.indd 155 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตร 4 ปี

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 50xx	รายวิชากลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 8003	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
25 1201	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
25 1202	เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ	3 (2-2-5)
รวม		18 (15-6-33)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 60xx	รายวิชากลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 80xx	รายวิชากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
20 2107	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
25 1204	การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
รวม		18 (15-6-33)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 80xx	รายวิชากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
20 1103	การบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
20 1104	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
25 2203	แอนิเมชันสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 2206	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเพื่องานธุรกิจ	3 (2-2-5)
รวม		18 (15-6-32)

□□□□□□□□□ 2566.indd 156 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	รายวิชากลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 2106	กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม	3 (3-0-6)
20 2110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
25 2201	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
25 2202	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
xx xxxx	รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

กรณีที่ 1 สำหรับนักศึกษาที่ไม่เลือกสหกิจ

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	รายวิชากลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 3202	การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 3204	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		15 (10-10-25)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
25 3205	การวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
25 3210	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		15 (13-4-28)

□□□□□□□□□ 2566.indd 157 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
25 4209	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
25 4212	โครงงานพิเศษ 1	1 (0-3-6)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		13 (10-7-28)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
25 4211	ความมั่นคงของข้อมูลธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
25 4213	โครงงานพิเศษ 2	2 (0-6-12)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
xx xxxx	รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		14 (11-8-35)

กรณีที่ 2 สำหรับนักศึกษาที่เลือกสหกิจ

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	รายวิชากลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
2 03114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
25 3202	การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 3204	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		18 (13-10-31)

□□□□□□□□□ 2566.indd 158 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
25 3205	การวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
25 3210	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 4212	โครงงานพิเศษ 1	1 (0-3-6)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
25 4317	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1 (0-40-0)
รวม		17 (13-47-34)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
25 4209	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
25 4211	ความมั่นคงของข้อมูลธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
25 4213	โครงงานพิเศษ 2	2 (0-6-12)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
xx xxxx	รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		17 (14-8-41)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
25 4318	สหกิจศึกษา	6 (0-400-0)
รวม		6 (0-400-0)

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตร 4 ปี (โดยการเทียบโอนผลการเรียน)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชือวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	รายวิชากลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
00 8003	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)
20 1104	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
25 1201	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
25 1204	การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 3204	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
รวม		18 (13-10-31)

□□□□□□□□□ 2566.indd 159 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 70xx	รายวิชากลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 2107	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
25 2202	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
25 2203	แอนิเมชันสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 3205	การวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานทางธุรกิจ	3 (2-2-5)
รวม		18 (14-8-33)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
25 3202	การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ	3 (2-2-5)
25 3210	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
25 4212	โครงงานพิเศษ 1	1 (0-3-6)
xx xxxx	รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		19 (14-11-28)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
25 4211	ความมั่นคงของข้อมูลธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
25 43xx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
25 4213	โครงงานพิเศษ 2	2 (0-6-12)
xx xxxx	รายวิชาหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		20 (16-9-46)

□□□□□□□□□ 2566.indd 160 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

25 1201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Programming
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้าง กฎเกณฑ์ ขั้นตอน การเขียนโปรแกรมในแพลตฟอร์มดิจิทัล โดยใช้ภาษาโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่ง หลักการเขียนโปรแกรม ฝั่งลูกข่าย และ ฝั่งแม่ข่าย ชนิดของข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน ตัวแปร นิพจน์ และตัวดำเนินการ คำสั่งควบคุมการทำงาน โปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน โดยการศึกษาตัวอย่างโปรแกรมด้านธุรกิจดิจิทัล และทดลองเขียนคำสั่งโปรแกรม

25 1202 เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ 3(2-2-5)
Hardware and System Software Technology
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ หน้าที่และการทำงานของส่วนประกอบต่างๆ การติดตั้งประกอบชิ้นส่วน เทคนิคการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ และหลักการทำงานของซอฟต์แวร์ระบบ

25 1204 การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
25 1204 Graphics Design for Digital Business
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบพื้นฐานของระบบกราฟิก ทฤษฎีการออกแบบกราฟิก หลักการทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ประยุกต์ใช้การออกแบบงานด้านกราฟิกให้ตรงกับพฤติกรรมผู้บริโภคและกลุ่มเป้าหมาย และสร้างการรับรู้ทางการตลาดการออกแบบงานด้านกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล

25 2201 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
25 2201 Computer Networks
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251202 เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ

แนวคิดและองค์ประกอบของระบบเครือข่าย มาตรฐานแบบจำลองโอเอสไอ โทโพโลยี อุปกรณ์เครือข่าย โพรโทคอล และสื่อสัญญาณ ระบบเครือข่ายระดับและประเภทต่างๆ การจัดการเครือข่าย เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย การแก้ไขปัญหาเครือข่าย การจัดการความเสี่ยง ประเภทภัยคุกคาม และการจัดการความมั่นคงของเครือข่ายเบื้องต้น

25 2202 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
25 2202 Object Oriented Programming
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

แนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุทางธุรกิจดิจิทัล หลักการสร้างคลาส การสืบทอดคุณสมบัติ คุณสมบัติหลายรูปแบบ การห่อหุ้ม วิธีนำคลาสมาใช้งาน เหตุการณ์ต่างๆ วิธีเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยหลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ วิธีจัดการความผิดปกติของโปรแกรม และวิธีประยุกต์ในงานธุรกิจดิจิทัล

25 2203 แอนิเมชันสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
25 2203 Animation For Digital Business
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251204 การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีแอนิเมชัน หลักการนำเสนอเนื้อหา ตามลำดับภาพในเนื้อเรื่อง และเสียงในระบบดิจิทัล เทคโนโลยีแอนิเมชัน หลักการออกแบบแอนิเมชัน และการประยุกต์ใช้โปรแกรมด้านการผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ

25 2206 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเพื่องานธุรกิจ 3(2-2-5)
25 2206 Data Structures and Algorithms For Business
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ทฤษฎีโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี การค้นหาข้อมูล การเรียงลำดับข้อมูล การประยุกต์โครงสร้างข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาในธุรกิจ การแปลงขั้นตอนวิธีให้อยู่ในรูปแบบของโมเดลทางอัลกอริทึมทางธุรกิจเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

□□□□□□□□□ 2566.indd 161 29/5/2566 BE 15:48

25 3202 **การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ** 3(2-2-5)
25 3202 Design and Production of Digital Media for Business
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251204 การออกแบบงานกราฟิกสำหรับธุรกิจดิจิทัล

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการออกแบบ และผลิตสื่อสำหรับธุรกิจดิจิทัลเทคโนโลยีการผลิตสื่อ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและโปรแกรมด้านการผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับธุรกิจ

25 3204 **การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ** 3(2-2-5)
25 3204 Database and Data Management for Business
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 008003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสำคัญของการจัดการข้อมูล สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล คุณสมบัติของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล คำสั่งบริหารจัดการฐานข้อมูล ความมั่นคงของฐานข้อมูล การดูแลระบบฐานข้อมูล แนวคิดข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

25 3205 **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** 3(3-0-6)
25 3205 System Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 253204 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ

องค์ประกอบของระบบงานทางธุรกิจ แนวคิด ประเภททางเลือก วิธีการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ การสร้างแผนภาพแสดงแบบจำลอง การออกแบบระบบ เอกสารทางเทคนิคของการออกแบบ การนำเสนอผลการวิเคราะห์และออกแบบ มาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์

25 3210 **การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับธุรกิจดิจิทัล** 3(2-2-5)
25 3210 Web Development for Digital Business
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

เทคโนโลยีเว็บในยุคธุรกิจดิจิทัล การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ที่รองรับการแสดงผลได้ในทุกอุปกรณ์ (Responsive Design) การสร้างเว็บแบบสแตติกและไดนามิก สภาวะแวดล้อมของเว็บแอพพลิเคชัน การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย ฝั่งแม่ข่าย การส่งค่าตัวแปร กลไกคุกกี้ กลไกเซสชัน และ ระบบประมวลผลร่วมกับฐานข้อมูล

25 4209 **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** 3(3-0-6)
25 4209 Management Information Systems
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ บทบาทของระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้และการบูรณาการระบบสารสนเทศ ในยุคดิจิทัล กลยุทธ์การนำระบบสารสนเทศเพื่อใช้ปรับเปลี่ยนองค์กร และการพัฒนาองค์กร การบริหารทรัพยากรระบบสารสนเทศ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยใช้แนวคิดข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

25 4211 **ความมั่นคงของข้อมูลธุรกิจดิจิทัล** 3(3-0-6)
25 4211 Digital Business Data Security
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 252201 เครือข่ายคอมพิวเตอร์

นโยบายและประเภทของภัยคุกคามที่เกิดขึ้นกับธุรกิจดิจิทัล สาเหตุ ผลกระทบ การประเมินความเสี่ยง การป้องกันภัยจากระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย การเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต โปรแกรมฝังตัวประสงค์ร้าย อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ มาตรการความปลอดภัยของข้อมูลทางธุรกิจดิจิทัล พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

25 4212 **โครงงานพิเศษ 1** 1(0-3-6)
25 4212 Special Project 1
วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาปีสุดท้าย

บูรณาการความรู้รวบยอดด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และธุรกิจดิจิทัล และศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจดิจิทัล

25 4213 **โครงงานพิเศษ 2** 2(0-6-12)
25 4313 Special Project 2
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 254212 โครงงานพิเศษ 1

โครงงานปฏิบัติเพื่อสร้างระบบงานสารสนเทศทางธุรกิจดิจิทัล หรือสื่อมัลติมีเดียสำหรับธุรกิจดิจิทัล ตามที่ได้ออกแบบไว้ในโครงงานพิเศษ 1 โดยต้องมีการนำเสนอ และจัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์

กลุ่มวิชาเอกเลือก

25 4301 **พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจดิจิทัล** 3(3-0-6)
25 4301 Consumer behavior for Digital Business
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจของผู้บริโภค กระบวนการยอมรับนวัตกรรมของผู้บริโภค ความสำคัญของการวิจัยของผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภคกับสังคมในโลกยุคดิจิทัล พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค และการนำไปประยุกต์ใช้กับธุรกิจยุคดิจิทัล

□□□□□□□□ 2566.indd 162 29/5/2566 BE 15:48

25 4303 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

25 4303 Electronic Commerce

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของการประกอบธุรกิจ การวางแผน การกำหนดกลยุทธ์การประกอบธุรกิจ ประโยชน์และการได้เปรียบเชิงการแข่งขันทางธุรกิจ ผลกระทบต่อคู่แข่งและตลาด โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบในการประกอบธุรกิจแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจดทะเบียนพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายเพื่อการโฆษณาออนไลน์ เป็นต้น กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสและระบบความปลอดภัย ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรม ระบบการจัดส่ง การเตรียมความพร้อมและการจัดองค์กร

25 4304 การออกแบบเว็บไซต์สำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

25 4304 Web Design for Digital Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ หลักการเลือกใช้สี การจัดรูปแบบเนื้อหาเว็บเพจ การจัดวางองค์ประกอบของเว็บเพจและเว็บไซต์ การออกแบบด้วยหลักการตอบสนองทุกอุปกรณ์ (Responsive Design) การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ด้วยหลักการ UX/UI และการเลือกใช้แพลตฟอร์มเว็บไซต์สำหรับธุรกิจดิจิทัล

25 4305 การบริหารโครงการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

25 4305 Digital Business Project Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาองค์ความรู้หลักทางธุรกิจดิจิทัล ความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดทำข้อเสนอโครงการ การวางแผนโครงการ การสร้างทีมงาน การติดต่อสื่อสาร การจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารความเสี่ยง การบริหารเวลาและงบประมาณโครงการ การบริหารคุณภาพโครงการ การจัดทำเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการ ติดตาม ควบคุม และประเมินผลโครงการ

25 4306 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(3-0-6)

25 4306 Object Oriented Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 008003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ วงจรชีวิตการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ขั้นตอนการออกแบบระบบสารสนเทศเชิงวัตถุ การออกแบบโดยใช้ UML (Unified Modeling Language) Use Case Diagram, Use Case Description, Class Diagram, Collaboration Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram and State Chart

25 4308 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

25 4308 Special Topics In Digital Business Computer

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านธุรกิจดิจิทัล เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบงานธุรกิจในปัจจุบัน

25 4310 การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)

25 4310 Business intelligence data analysis

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 008003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียนรู้เครื่องมือการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการรวบรวมข้อมูลในอดีตจนถึงปัจจุบันเพื่อพยากรณ์แนวทางการพัฒนา แก้ปัญหา และประยุกต์ใช้ในธุรกิจดิจิทัล

25 4312 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเสมือนเพื่อธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)

25 4312 Applying Virtual Technology for Digital Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 008003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศึกษาหลักการ วิธีการรวมสภาพแวดล้อมจริงกับวัตถุเสมือนเข้าด้วยกัน (Augmented reality หรือ AR) โดยวัตถุเสมือนประกอบด้วย ภาพ เสียง วิดีโอ ข้อมูลต่างๆ ที่สามารถประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต เพื่อสร้างสรรค์และสนับสนุนธุรกิจดิจิทัล

25 4313 การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

25 4313 Big Data Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 253204 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ

การบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่และวิทยาการข้อมูล โครงสร้างพื้นฐานสำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ การรวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงผล การเผยแพร่ข้อมูล ผลกระทบของข้อมูลขนาดใหญ่ต่อโซ่อุปทาน การตลาด และฟังก์ชันอื่นๆ ที่สำคัญในธุรกิจดิจิทัล และกรณีศึกษา

25 4314 สัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

25 4314 Digital Business Computer Seminar

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากรณีศึกษา ปัญหา และหัวข้อที่สนใจ นำเสนอที่เสนอที่ประชุมกลุ่ม นำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสรุปข้อคิดเห็นผ่านการจัดสัมมนา

□□□□□□□□□ 2566.indd 163 29/5/2566 BE 15:48

25 4316 การประยุกต์ใช้สื่อสังคมออนไลน์เพื่อธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)

25 4316 Applying Social Media Platform for Digital Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเรียนรู้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับธุรกิจดิจิทัล เช่น Facebook, Line, Instagram, Shopee, Lazada, Alibaba, eBay, Amazon เป็นต้น หลักการเลือกใช้สื่อสังคมออนไลน์ วิธีการสร้าง วิธีการดูแล การวิเคราะห์ค่าทางสถิติเพื่อกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การโฆษณาบนแพลตฟอร์มธุรกิจดิจิทัล การบริหารจัดการความคุ้มค่าด้านการโฆษณา

25 4317 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)

25 4317 Preparation before Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน : สำหรับนักศึกษา 4 ปี ชั้นปีที่ 3

การเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีความพร้อมสูงสุดก่อนที่จะออกไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต จะมีการอบรมเรื่อง ความรู้ทางวิชาการความรู้ในการดำรงชีวิตในสังคมการทำงานร่วมกับผู้ร่วมงานจริยธรรมในการประกอบอาชีพ การสื่อสาร การพัฒนาบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ การเลือกงานและสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิตการเขียนใบสมัคร การเขียนประวัติส่วนตัว การเตรียมตัวเพื่อสัมภาษณ์ การบรรยายพิเศษของสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต การนำเสนอโครงการหรือผลงานวิชาการ ความปลอดภัยในสถานประกอบการณ์หรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต เป็นต้น

25 4318 สหกิจศึกษา 6(0-400-0)

25 4318 Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 254317 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

การจัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการในระหว่างที่กำลังศึกษาอยู่เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง ในสถานประกอบการ โดยปฏิบัติงานเต็มเวลา มีการประเมินผลและการรับรองการปฏิบัติงาน จากสถานประกอบการ และจากอาจารย์ที่ปรึกษา

25 4319 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

25 4319 Mobile Application Development

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 251201 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

แนวคิดพื้นฐานของการพัฒนาโปรแกรมบนมือถือและอุปกรณ์พกพา ภาพรวมของสถาปัตยกรรมโทรศัพท์มือถือ แนะนำแพลตฟอร์มโทรศัพท์มือถือที่สำคัญและภาษาที่ใช้กับแต่ละแพลตฟอร์ม การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือและบนอุปกรณ์พกพา การสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้ การจัดการข้อมูล การติดต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

25 4320 เหมืองข้อมูล 3(2-2-5)

25 4320 Data Mining

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 253204 การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลสำหรับธุรกิจ

ความสำคัญและประโยชน์ของเหมืองข้อมูล ความสัมพันธ์กับระบบธุรกิจอัจฉริยะ หลักการเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโมเดลต่างๆ เช่น Decision Tree, Neural Network, Data Clustering

25 4321 การพัฒนากระบวนการหุ่นประมวลผลอัตโนมัติ 3(2-2-5)

25 4321 Robotic Process Automation (RPA)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา 008003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศึกษาแนวคิด ส่วนประกอบของสถาปัตยกรรมการสร้างและพัฒนากระบวนการหุ่นประมวลผลอัตโนมัติ (RPA) ตามแนวทางธุรกิจดิจิทัลในยุคปัจจุบัน ที่มุ่งเน้นการแปลงกระบวนการในส่วนงานต่างๆ ให้สามารถประมวลผลอัตโนมัติ โดยศึกษาและลงมือปฏิบัติทีละขั้นตอนเพื่อการสร้าง พัฒนา ปรับปรุง ดูแลรักษา และใช้กระบวนการหุ่นประมวลผลอัตโนมัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

□□□□□□□□ 2566.indd 164 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการตลาด
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Marketing

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การตลาด)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Business Administration (Marketing)

ชื่อย่อ : B.B.A. (Marketing)

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

"มุ่งผลิตบัณฑิต ให้มีความรู้ด้านการตลาดที่ทันสมัย มีความคิดสร้างสรรค์ กล้าคิด กล้าทำ ควบคู่คุณธรรม"

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะด้านการตลาดแบบ Online และการตลาดแบบ Offline สามารถปฏิบัติงานและประกอบอาชีพได้อย่างมืออาชีพ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ในสาขาวิชาการตลาดนำมาแก้ไขปัญหาในการทำงานและการประกอบอาชีพได้
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะความสามารถด้านการสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาด
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจริยธรรมในตน ในวิชาชีพ สามารถดำรงตนได้ในสังคม มีวินัยและซื่อสัตย์สุจริตในการประกอบอาชีพ

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษา ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

□□□□□□□□□ 2566.indd 165 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา

3. มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธนบุรี เรื่องวิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ พ.ศ. 2550

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2. เข้าศึกษาโดยมหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นผู้ดำเนินการเอง

3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำหลักสูตร ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือ การสอบสัมภาษณ์

4. นักศึกษาทุนที่คัดเลือกโดยการสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ จากอาจารย์ประจำหลักสูตร

5. นักศึกษาทุนประเภทกีฬาโดยการทดสอบความสามารถพิเศษ จากคณะกรรมการฝ่ายกีฬาและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา หรือ 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา หรือ 2 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 166 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 129 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relation	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(2-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต Moral, Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society, Economy, Politics and Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6017	การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) Local Studies (Thonburi Studies)	3(3-0-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 167 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต
บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I
00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies
00 7027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration
00 7028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
สารสนเทศ
Computer and Information Technology
Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 36 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing
20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting
20 1104 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics
20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management
20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law
20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Production and Operations Management
202110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management
20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2-5)
ในงานธุรกิจ
Applied Business Programing
20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management
20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance
20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)
Taxation
20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

□□□□□□□□□ 2566.indd 168 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต

22 3201 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)
Consumer Behavior

22 3202 การจัดการผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)
Product Management

22 3203 การจัดการด้านราคา 3(3-0-6)
Price Management

22 3204 การจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย 3(3-0-6)
และห่วงโซ่อุปทาน
Channels and Supply Chain Management

22 3205 การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)
Integrated Marketing Communication

22 3206 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
Electronics Marketing

22 4206 การบริหารการตลาด 3(3-0-6)
Marketing Management

22 4207 การตลาดออนไลน์ 3(2-2-5)
Online Marketing

22 4209 การตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Marketing

22 4210 สัมมนาทางการตลาด 3(2-2-5)
Seminar in Marketing

22 4211 การวิจัยการตลาด 3(3-0-6)
Marketing Research

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต

กรณีที่ 1 นักศึกษาเลือกเรียนเฉพาะวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

22 3301 การตลาดธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Marketing

22 3303 การตลาดบริการ 3(3-0-6)
Services Marketing

22 3305 การตลาดทางตรง 3(3-0-6)
Direct Marketing

22 3306 การจัดการสารสนเทศทางการตลาด 3(3-0-6)
Marketing Information Management

22 3307 การจัดการการค้าปลีกและค้าส่ง 3(3-0-6)
Retailing and Wholesaling Management

22 3316 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาด้านการตลาด 1(0-40-0)
Preparation before Cooperative Education in Marketing

22 3317 สหกิจศึกษาด้านการตลาด 6(0-540-0)
Cooperative Education in Marketing

22 3318 การบริการ อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
Electronics Service

22 3319 การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสารทางการตลาด 3(3-0-6)
Graphic Design for Marketing Communication

22 3320 การจัดการการตลาดแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
Marketing Management in Sufficiency Economy Approach

22 3321 การตลาดกีฬาและบันเทิง 3(3-0-6)
Sport and Entertainment Marketing

22 4307 การจัดการงานขาย 3(3-0-6)
Sales Management

22 4308 การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Customer Relationship Marketing

22 4315 การฝึกปฏิบัติเชิงธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Practicum

กรณีที่ 2 เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกในสาขาวิชาการตลาด และ/หรือรายวิชาเอกเลือกต่างสาขารวมกันไม่น้อยกว่า 8 รายวิชา จำนวน 24 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรีในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

□□□□□□□□□ 2566.indd 169 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตร 4 ปี

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	1 (1-0-2)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง	1 (1-0-2)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต	1 (1-0-2)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
รวม		15 (12-6-33)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
20 1103	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)
20 1104	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		21 (19-4-40)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 2106	กฎหมายธุรกิจ และจริยธรรม	3 (3-0-6)
20 2107	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
22 3201	พฤติกรรมผู้บริโภค	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

□□□□□□□□□ 2566.indd 170 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 2110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (2-2-5)
22 3202	การจัดการผลิตภัณฑ์	3 (3-0-6)
22 3203	การจัดการด้านราคา	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		21 (20-2-41)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
22 3204	การจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายและห่วงโซ่อุปทาน	3 (3-0-6)
22 3205	การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ	3 (3-0-6)
22 4209	การตลาดระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
22 3206	การตลาดอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
22 4206	การบริหารการตลาด	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

□□□□□□□□□ 2566.indd 171 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
22 3316	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาด้านการตลาด	1 (0-40-0)
22 4207	การตลาดออนไลน์	3 (2-2-5)
22 4210	สัมมนาทางการตลาด	3 (2-2-5)
22 4211	การวิจัยการตลาด	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		16 (13-44-28)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
22 3317	สหกิจศึกษาด้านการตลาด	6 (0-400-0)
รวม		6 (0-400-0)

กรณีนักศึกษา กลุ่มที่ 2 ไม่เลือกหรือไม่สามารถไปสหกิจศึกษาด้านการตลาด

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
22 4207	การตลาดออนไลน์	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		9 (8-2-17)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
22 4210	สัมมนาทางการตลาด	3 (2-2-5)
22 4315	การฝึกปฏิบัติเชิงธุรกิจ	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		9 (7-4-16)

□□□□□□□□□ 2566.indd 172 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการตลาด

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

22 3201 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)

22 3201 Consumer Behavior

วิชาบังคับก่อน : 201101 **หลักการตลาด**

แนวคิดพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจของผู้บริโภค กระบวนการยอมรับนวัตกรรมของผู้บริโภค การวิจัยผู้บริโภค การคุ้มครองผู้บริโภคและการประยุกต์ใช้ในการตลาด

22 3202 การจัดการผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)

22 3202 Product Management

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวคิดการจัดการส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การวางแผนผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และตราสินค้า การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

22 3203 การจัดการด้านราคา 3(3-0-6)

22 3203 Price Management

วิชาบังคับก่อน : 201101 **หลักการตลาด**

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับนโยบายราคา กระบวนการการกำหนดราคา ปัจจัยในการกำหนดราคา กลยุทธ์การตั้งราคาเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน

22 3204 การจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

22 3204 Channels and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวคิดการจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย การบริหารช่องทางการจัดจำหน่าย การคัดเลือกช่องทางการจัดจำหน่าย จริยธรรมในการจัดจำหน่าย ห่วงโซ่อุปทานและ กระบวนการการวางแผนด้านโลจิสติกส์

22 3205 การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)

22 3205 Integrated Marketing Communication

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวคิดและความสำคัญการสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณการ กระบวนการและเครื่องมือการสื่อสารทางการตลาดและการวางแผนกลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ

22 3206 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

22 3206 Electronics Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวคิดการตลาดออนไลน์ ส่วนประสมทางการตลาดออนไลน์ การโฆษณาออนไลน์ การวางแผนและการทำธุรกิจออนไลน์ การติดตามและประเมินผล โดยมีคุณธรรมจริยธรรมทางการตลาดออนไลน์

22 4206 การบริหารการตลาด 3(3-0-6)

22 4206 Marketing Management

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

กระบวนการบริหารการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด การจัดทำแผนกลยุทธ์การตลาดและกลยุทธ์การแข่งขันทางการตลาดในปัจจุบัน การจัดการงบประมาณ การควบคุมและการประเมินผล

22 4207 การตลาดออนไลน์ 3(2-2-5)

22 4207 Online Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวความคิด ความสำคัญ และเครื่องมือเกี่ยวกับการตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

22 4209 การตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

22 4209 International Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 **หลักการตลาด**

แนวคิดและลักษณะรูปแบบ กระบวนการการบริหารงานการเข้าสู่ตลาดระหว่างประเทศ การวางแผนธุรกิจด้านการนำเข้าและส่งออก ศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับตลาดระหว่างประเทศ

□□□□□□□□□ 2566.indd 173 29/5/2566 BE 15:48

22 4210 สัมมนาทางการตลาด 3(2-2-5)

22 4210 Seminar in Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด และต้องลงทะเบียนเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือกและเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

วิเคราะห์สภาพปัญหาการตลาดและแนวทางการแก้ไขด้านการตลาดและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

22 4211 การวิจัยการตลาด 3(3-0-6)

22 4211 Marketing Research

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

ศึกษาบทบาทการวิจัย ลักษณะรูปแบบ การกำหนดปัญหาการวิจัยการตลาด วัตถุประสงค์ และกระบวนการวิจัยการตลาด การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูล การเสนอรายงานการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจทางการตลาด และหลักจริยธรรมของการวิจัยทางการตลาด

กลุ่มวิชาเอกเลือก

22 3301 การตลาดธุรกิจ 3(3-0-6)

22 3301 Business Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

แนวความคิดการตลาดธุรกิจ ประเภทและความต้องการลักษณะของลูกค้า การจัดกลุ่มธุรกิจ สภาพแวดล้อมทางการตลาดของธุรกิจ ตลอดจนการวางแผนการกำหนดกลยุทธ์การแข่งขัน การประเมินผลและการควบคุมทางการตลาด แนวโน้มการตลาดของธุรกิจ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

22 3303 การตลาดบริการ 3(3-0-6)

22 3303 Services Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

แนวคิดของการตลาดบริการสมัยใหม่ ลักษณะของบริการ ความสำคัญและวิวัฒนาการของธุรกิจบริการ การวางแผนกลยุทธ์ธุรกิจบริการ

22 3305 การตลาดทางตรง 3(3-0-6)

22 3305 Direct Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

แนวคิดวิเคราะห์สภาพแวดล้อมประเภทและกระบวนการการจัดการตลาดทางตรง การวางแผน การจัดการฐานข้อมูล การโฆษณา การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขาย การจัดการตลาดทางตรงในลักษณะต่างๆ

22 3306 การจัดการสารสนเทศทางการตลาด 3(3-0-6)

22 3306 Marketing Information Management

วิชาบังคับก่อน : 201101 หลักการตลาด

แนวคิด ความสำคัญ ระบบข้อมูลการตลาด เทคนิคและการจัดการ วิธีการการจัดการฐานข้อมูล การสร้างและประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ การบริหารสารสนเทศด้านการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาด เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจและการบริหารงานด้านการตลาด

22 3307 การจัดการการค้าปลีกและค้าส่ง 3(3-0-6)

22 3307 Retailing and Wholesaling Management

วิชาบังคับก่อน : 201101 หลักการตลาด

แนวคิดความสำคัญของสถาบันการค้าสมัยใหม่ ประเภทของการค้าปลีกและการค้าส่ง ระบบแฟรนไชส์ การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดแสดงสินค้า การจัดการด้านเงินลงทุน การจัดการการค้าปลีกและการค้าส่ง การจัดการคลังสินค้า แนวโน้มการค้าปลีกและการค้าส่ง

22 3316 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาด้านการตลาด 1(0-40-0)

22 3316 Preparation before Cooperative Education in Marketing

วิชาบังคับก่อน : เรียนรายวิชาทางด้านการตลาดมาแล้วไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

การเตรียมความพร้อมการฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้การปฏิบัติงานในองค์กรภาครัฐและเอกชนด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการตลาดหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง

22 3317 สหกิจศึกษาด้านการตลาด 6(0-400-0)

22 3317 Cooperative Education in Marketing

วิชาบังคับก่อน : เรียนรายวิชาทางด้านการตลาดมาแล้วไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

การจัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานด้านการตลาดหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการเพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ โดยปฏิบัติงานเต็มเวลา มีการประเมินผลและการรับรองการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการและจากอาจารย์ที่ปรึกษา

22 3318 การบริการอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

22 3318 Electronics Service

วิชาบังคับก่อน : 201101 หลักการตลาด

ศึกษาธุรกิจบริการต่างๆ ผ่านอิเล็กทรอนิกส์โดยการนำเทคโนโลยีในปัจจุบันมาใช้ในการบริการ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่ผู้บริโภคและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ

□□□□□□□□ 2566.indd 174 29/5/2566 BE 15:48

22 3319 การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสารทางการตลาด 3(3-0-6)

22 3319 Graphic Design for Marketing Communication

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้โปรแกรมกราฟิกในการออกแบบสื่อทางการตลาดเพื่อการส่งเสริมการตลาดทั้งออนไลน์และออฟไลน์ รวมทั้งศึกษาการจัดทำคอนเทนต์ทางการตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

22 3320 การจัดการการตลาดแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

22 3320 Marketing Management in Sufficiency Economy Approach

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการจัดการการตลาดตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง สภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการจัดการการตลาด ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง พฤติกรรมการซื้อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์บนความคุ้มค่าและการจัดการส่วนประสมทางการตลาดอย่างเหมาะสม

22 3321 การตลาดกีฬาและบันเทิง 3(3-0-6)

22 3321 Sport and Entertainment Marketing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดด้านการตลาดและประยุกต์ใช้ทางด้านการกีฬาและบันเทิง กิจกรรมการกีฬาและบันเทิง การเป็นผู้สนับสนุนกิจกรรมพิเศษ การส่งเสริมการตลาด และการวางแผนการตลาดกีฬาและบันเทิง รวมทั้งการประเมินผล

22 4307 การจัดการงานขาย 3(3-0-6)

22 4307 Sales Management

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

แนวคิด การจัดการด้านการขาย การจัดรูปแบบองค์การงานฝ่ายขาย การบริหารงานขายยุคใหม่ การพยากรณ์ยอดขาย เทคนิคการเจรจาต่อรอง การสร้างมนุษยสัมพันธ์กับลูกค้า การสร้างทีมงานขาย
การกำหนดอาณาเขตการขาย การติดตามและประเมินผลงานของพนักงานขาย จรรยาบรรณของพนักงานขาย และการจัดทำแผนงานขายเชิงปฏิบัติการ

22 4308 การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)

22 4308 Customer Relationship Marketing

วิชาบังคับก่อน : 20 1101 หลักการตลาด

แนวคิดกระบวนการสร้างการตลาดลูกค้าสัมพันธ์และกลยุทธ์ทางการตลาดลูกค้าสัมพันธ์ การจัดการสารสนเทศทางการตลาดเพื่อวิเคราะห์และจัดการฐานข้อมูลลูกค้า โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-CRM)

22 4315 การฝึกปฏิบัติเชิงธุรกิจ 3(2-2-5)

22 4315 Business Practicum

วิชาบังคับก่อน : เรียนรายวิชาทางด้านการตลาดมาแล้วไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติเชิงธุรกิจเพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ความเข้าใจนำไปใช้ในการจัดทำแผนธุรกิจและจัดตั้งธุรกิจจำลอง เพื่อให้นักศึกษาได้ดำเนินธุรกิจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ตลอดจนสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจ

□□□□□□□□□ 2566.indd 175 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Logistics Management and Maritime Business

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี)

ชื่อย่อ : บธ.บ.(การจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Business Administration (Logistics Management and Maritime Business)

ชื่อย่อ : B.B.A. (Logistics Management and Maritime Business)

ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

"บูรณาการความรู้ ควบคู่จรรยาบรรณ สร้างสรรค์สู่ความเป็นเลิศ"

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ มีทักษะด้านภาษา และด้านเทคโนโลยี เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพ เป็นนักปฏิบัติการที่ดี สามารถประยุกต์ทักษะ ความรู้ และสามารถแก้ปัญหา รวมทั้งพัฒนาการจัดการระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจริยธรรมในตน ในวิชาชีพ สามารถดำรงตนได้ในสังคม มีวินัยและซื่อสัตย์สุจริตในการประกอบอาชีพ

2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านทฤษฎี และการวิเคราะห์หลักการด้านโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี นำไปประยุกต์ในการวางแผน และแก้ปัญหาในกิจกรรมในภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังสามารถบูรณาการศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์ โดยนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์กับทุกสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และอ้างอิงได้อย่างเหมาะสม รวมถึงการตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม

4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นผู้นำ มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความรับผิดชอบสูงและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บัณฑิตเป็นผู้ที่มีทักษะทางวิชาชีพอย่างแท้จริง จนสามารถรับใบรับรองทักษะวิชาชีพจากหน่วยงานภายนอกได้

6. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารในภาคธุรกิจได้

□□□□□□□□□ 2566.indd 176 29/5/2566 BE 15:48

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า
2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่า
3. หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองเพื่อโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ
4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้
5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี
6. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการการศึกษาเป็นแบบทวิภาค โดยระยะเวลาศึกษาใน 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็นเป็นภาคการศึกษาปกติ 2 ภาคการศึกษา และภาคฤดูร้อน 1 ภาคการศึกษา

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารองรับมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 177 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรประกอบไปด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะด้าน และหมวดวิชาเลือกเสรี มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relations

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self-Development Skills

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญากับชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)
Society Economy Politics and Government in Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resource Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6014 ธนบุรีศึกษา 1(2-0-4)
Thonburi Studies

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

006017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น 3(3-0-6)
Local Study

006018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with Good Heart

□□□□□□□□ 2566.indd 178 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาจำนวน 15 หน่วยกิต

บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English

00 7019 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I

00 7020 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners

007025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering

007026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies

007027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration

007028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บังคับเรียน 3 หน่วยกิต

00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics

00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life

00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

008008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)
ทางทะเลและชายฝั่ง
Maritime Zones, Marine Resources and Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 94 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 36 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing

20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting

20 1104 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics

20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management

20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law and Ethics

20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Production and Operations Management

20 2110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management

20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ3(2-2-5)
Applied Business Programming

20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management

20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance

20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)
Taxation

20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

□□□□□□□□□ 2566.indd 179 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 34 หน่วยกิต

27 2201 การจัดการซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Supply Chain Management

27 2202 การจัดซื้อ จัดหา และการเจรจาต่อรอง 3(3-0-6)
Procurement and Negotiation

27 3203 การจัดการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)
MultimodalTransportation Management

27 3204 การจัดการความต้องการ และสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
Demand and Inventory Management

27 3205 การจัดการความสัมพันธ์ในซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Relationship Management in Supply Chain

27 3207 การจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า 3(3-0-6)
Warehouse and Distribution Management

27 4207 การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Cost Management

27 4210 การวิเคราะห์และพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Process analysis and development

27 4216 สเปรดชีตโมเดลสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 3(2-3-4)
Spreadsheet Modelling for Logisitics Management

274213 การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ 1(0-40-0)
Workshop on Professional Preparation

และเลือกเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1

27 4214 สหกิจศึกษาทางโลจิสติกส์ 6(0-540-0)
Cooperative Education in Logistics

หรือ กลุ่มที่ 2

27 4211 ระเบียบวิธีวิจัยทางโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Research Methodology for Logistics and Maritime Business

27 4215 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 3(0-200-0)
Professional Experience

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต

แผนที่ 1 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

272301 ธุรกิจพาณิชย์นาวีเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Maritime Business

27 3301 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Global Logistics and Supply Chain Management

27 3303 การจัดการความปลอดภัยด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Safety Management for Logistics and Supply Chain

27 3305 การวัดผลการปฏิบัติงานในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Performance Measurement in Logistics and Supply Chain

27 3311 การจัดการซัพพลายเชนที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
Sustainable Supply Chain Management

27 3312 การจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Management

273313 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Information Management for Logistics and Supply Chain

273314 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Information Management for Maritime Business

273315 การจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล 3(3-0-6)
Sea Freight Management

273316 การประกันภัยทางทะเล 3(3-0-6)
Marine Insurance

27 4307 การจัดการนวัตกรรมและบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Innovation Management and Packaging for Logistics

27 4308 การจำลองแบบปัญหา 3(2-3-4)
Simulation Modeling

27 4315 หัวข้อพิเศษทางโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Special Topics in Logistics

27 4316 สถานการณ์ปัจจุบันทางด้านการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Current Issues in Logistics Management

27 4317 การจัดการส่งออกและนำเข้า 3(3-0-6)
Export and Import Management

274318 กฎหมายการค้าและพิธีทางศุลกากร 3(3-0-6)
Trade and Custom Laws

274319 สัมมนาทางการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Seminar for Logistics Management

274320 สัมมนาทางธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Seminar for Maritime Business

274321 การจัดการท่าเรือและมาตรฐานความปลอดภัย 3(2-3-4)
Port Management and Safety Standards

□□□□□□□□□ 2566.indd 180 29/5/2566 BE 15:48

274322 การจัดการเอกสารขนส่งสินค้าทางทะเล 3(3-0-6)
Bisiness Document for Marime Transportation
274323 สถานการณ์ปัจจุบันด้านธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Current Issues in Maritime Business
274324 การจัดการคุณภาพเพื่อธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Maritime Business Quality Management
274325 การวัดประสิทธิภาพในงานธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
Performance Measurement in Maritime Business
274326 ธุรกิจการเช่าระวางเรือ 3(3-0-6)
Slot Exchange Business

แผนที่ 2 นักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกต่างสาขาวิชา ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเลือกต่างสาขา จำนวน 15 หน่วยกิต (ดูจากโครงสร้างรายวิชาเลือกต่างสาขาวิชา)

กลุ่มวิชาเอกเลือกบังคับสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวีสำหรับนักศึกษาต่างสาขา

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวีเป็นวิชาเอกเลือก นักศึกษาสาขาอื่นจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาดังต่อไปนี้

27 2201 การจัดการซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Supply Chain Management
272202 การจัดซื้อ จัดหา และการเจรจาต่อรอง3(3-0-6)
Procurement and Negotiation
273203 การจัดการการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)
MultimodalTransportation Management
273205 การจัดการความสัมพันธ์ในซัพพลายเชน 3(3-0-6)
Relationship Management In Supply Chain
273207 การจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า3(3-0-6)
Warehouse and Distribution Management

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชาจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยธนบุรี ในระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
00 8003	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)
202110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
007016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
008001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
201104	หลักเศรษศาสตร์	3 (3-0-6)
201103	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)
201101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

□□□□□□□□□ 2566.indd 181 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
202105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
202106	กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม	3 (3-0-6)
202107	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
272201	การจัดการซัพพลายเชน	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
203112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
203113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
203114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
272202	การจัดซื้อ จัดหา และการเจรจาต่อรอง	3 (3-0-6)
202111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
273203	การจัดการการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3 (2-2-5)
273204	การจัดการความต้องการและสินค้าคงคลัง	3 (3-0-6)
273205	การจัดการความสัมพันธ์ในซัพพลายเชน	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
รวม		18 (16-4-34)

□□□□□□□□□ 2566.indd 182 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
273207	การจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากหมวดวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		15 (15-0-30)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มที่ 1 สหกิจศึกษา)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
274207	การบริหารต้นทุนโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
274216	สเปรดชีตโมเดลสำหรับการจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
274210	การวิเคราะห์และพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ	3 (2-3-4)
204115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
274213	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ	1 (0-40-0)
รวม		19 (17-43-36)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
274214	สหกิจศึกษาทางโลจิสติกส์	6 (0-540-0)
รวม		6 (0-540-0)

□□□□□□□□□ 2566.indd 183 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มที่ 2 ฝึกปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
274207	การบริหารต้นทุนโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
274216	สเปรดชีตโมเดลสำหรับการจัดการโลจิสติกส์	3 (2-3-4)
274210	การวิเคราะห์และพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
204115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
274213	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ	1 (0-40-0)
รวม		19 (17-43-36)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
274211	ระเบียบวิธีวิจัยทางโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี	3 (3-0-6)
274215	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	3 (0-200-0)
รวม		6 (3-200-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 184 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

27 2201 **การจัดการซัพพลายเชน** 3(3-0-6)

27 2201 Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน: 20 2110 การจัดการโลจิสติกส์

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการซัพพลายเชน ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ความร่วมมือในซัพพลายเชน การเพิ่มคุณค่าในซัพพลายเชน แบบจำลองการดำเนินงานในซัพพลายเชน (SCOR Model) การบริหารซัพพลายเชนระดับโลก การพัฒนากลยุทธ์ทางการแข่งขัน การบริหารซัพพลายเชนเพื่อมนุษยธรรม (Humanitarian Supply Chain) และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 2202 **การจัดซื้อ จัดหา และการเจรจาต่อรอง** 3(3-0-6)

27 2202 Procurement and Negotiation

วิชาบังคับก่อน: 20 2110 การจัดการโลจิสติกส์

แนวคิดและทฤษฎีการจัดซื้อ จัดหากระบวนการจัดซื้อ การวางแผนการจัดซื้อและการจัดหา การคัดเลือกและประเมินผู้ขายปัจจัยการผลิต ต้นทุนสั่งซื้อและการบริหารเงินทุนในการจัดซื้อ กฎระเบียบของการจัดซื้อ การบริหารความสัมพันธ์กับผู้ส่งมอบ การเจรจาต่อรองในงานจัดซื้อ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 3203 **การจัดการการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ** 3(3-0-6)

27 3203 Multimodal Transportation Management

วิชาบังคับก่อน: 20 2110 การจัดการโลจิสติกส์

ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่งและการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง การตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ แบบจำลองการตัดสินใจสำหรับการขนส่งและการกระจายสินค้า การปฏิบัติการที่ดีสำหรับการบริหารการขนส่ง

27 3204 **การจัดการความต้องการและสินค้าคงคลัง** 3(3-0-6)

27 3204 Demand and Inventory Management

วิชาบังคับก่อน: 20 2107 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ

เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการ การพยากรณ์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์ BOM การวางแผนความต้องการวัสดุ เทคนิคการควบคุมและจัดประเภทสินค้าคงคลัง การวิเคราะห์สินค้าคงคลังในกรณีความต้องการคงที่และไม่คงที่ ดัชนีวัดประสิทธิภาพสินค้าคงคลัง การคำนวณจุดสั่งซื้อและสินค้าคงคลังเพื่อความปลอดภัย เทคนิคในการลดต้นทุนสินค้าคงคลัง การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปและแอพพลิเคชั่นในการจัดการสินค้าคงคลัง

27 3205 **การจัดการความสัมพันธ์ในซัพพลายเชน** 3(3-0-6)

27 3205 Relationship Management In Supply Chain

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

แนวคิดและทฤษฎี การจัดการสัมพันธ์ภาพในซัพพลายเชน องค์ประกอบของการสร้างสัมพันธภาพ พันธมิตรทางธุรกิจ การบริหารความสัมพันธ์กับซัพพลายเออร์(SRM) การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า(CRM)การบริการลูกค้าในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ คุณภาพในการให้บริการ การวางแผนกลยุทธ์ในการสร้างความพึงพอใจ การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับลูกค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารและจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า การวัดประสิทธิภาพการให้บริการลูกค้า และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 3207 **การบริหารคลังสินค้าและการกระจายสินค้า** 3(3-0-6)

27 3207 Warehouse and Distribution Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า ความสำคัญของคลังสินค้าในซัพพลายเชน ชนิดของคลังสินค้า การปฏิบัติการในคลังสินค้า การจัดการและควบคุม การจัดเก็บ การบริหารช่องทางการจัดจำหน่าย และการเติมเต็มผลิตภัณฑ์ ระบบงานสำหรับช่องทางการจัดจำหน่าย ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการบริหารการจัดจำหน่าย อุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุในคลังสินค้า การวางผังและการออกแบบคลังสินค้าและการกระจายสินค้า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

□□□□□□□□□ 2566.indd 185 29/5/2566 BE 15:48

27 4207 การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

27 4207 Logistics Cost Management

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

องค์ประกอบของต้นทุนโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ การประเมินและการแสวงหาทางเลือกเพื่อการตัดสินใจ ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม การควบคุมและวางแผนเชิงนโยบายในการลดต้นทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนทางโลจิสติกส์

27 4210 การวิเคราะห์และพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ 3(3-0-6)

27 4210 Business Process Analysis and Development

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

การศึกษาเครื่องมือหรือวิธีการในการวิเคราะห์และพัฒนากระบวนการธุรกิจเพื่อการจัดการ
โลจิสติกส์และซัพพลายเชน การจัดทำแผนผังกระบวนการธุรกิจ แผนภูมิการไหลตามหน้าที่ แผนผังกิจกรรมกระบวนการ (Activity Process Mapping) แผนภูมิสายธารแห่งคุณค่า (Value Stream Mapping) การวิเคราะห์ความสูญเปล่า เทคนิคการปรับปรุงกระบวนการ การปรับรื้อกระบวนการทางธุรกิจ (Business Process Reengineering) การออกแบบกระบวนการใหม่ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการปรับปรุงกระบวนการ กรณีศึกษาการบริหารกระบวนการธุรกิจโดยใช้ระบบ ERP

27 4211 ระเบียบวิธีวิจัยทางโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)

27 4211 Research Methodology for Logistics and Maritime Business

วิชาบังคับก่อน: เป็นนักศึกษาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กลุ่มที่ 2

ระเบียบวิธีวิจัยใช้ในการค้นหาและวิเคราะห์ปัญหา การเขียนเค้าโครงร่างการวิจัย การออกแบบวิจัย การกำหนดกรอบของปัญหา การตั้งสมมุติฐาน กาสร้างและทดสอบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การสรุปผลและการเขียนรายงานวิจัย

274213 การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ 1(0-40-0)

274213 Workshop on Professional Preparation

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงาน การพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

27 4214 สหกิจศึกษาทางโลจิสติกส์ 6(0-540-0)

27 4214 Cooperative Education in Logistics

วิชาบังคับก่อน: เป็นนักศึกษาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กลุ่มที่ 1 และ ต้องผ่านการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

27 4215 ฝึกปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ 3(0-200-0)

27 4215 Logistics Internship

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กลุ่มที่ 2 และ ต้องผ่านการเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ

การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการธุรกิจเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ ให้คุ้นเคยกับสภาพการทำงาน เรียนรู้วิธีการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เพื่อจะเป็นประโยชน์ต่อการเตรียมความพร้อมสู่โลกของการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา การฝึกฝนให้รู้จักกับการเผชิญหน้ากับปัญหาในรูปแบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขณะทำงาน เพื่อเรียนรู้แนวทางแก้ไข รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาการจัดการโลจิสติกส์ที่เรียนเข้ากับการปฏิบัติงานจริง

□□□□□□□□□ 2566.indd 186 29/5/2566 BE 15:48

27 4216 **สเปรดชีตโมเดลสำหรับการจัดการโลจิสติกส์** 3(2-3-4)

27 4216 Spreadsheet Modelling for Logistics Management

วิชาบังคับก่อน : Operation Management

หลักการเบื้องต้นของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Solver (MS Excel) เพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การจำลองปัญหาเป็นสมการทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Model) การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้ในการจัดการด้านการขนส่ง (Vehicle routing Problem) ปัญหาด้านการจัดตารางการทำงาน(Schedule Problem) ปัญหาด้านการจัดตำแหน่งที่ตั้ง (Facility Location Problem) ปัญหาด้านการจัดตำแหน่งการวางสินค้าหรือสัมภาระ (Load Planning Problem) และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มวิชาเอกเลือก

27 2301 **ธุรกิจพาณิชย์นาวีเบื้องต้น** 3(3-0-6)

27 2301 Introduction to Maritime Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้น ศัพท์เฉพาะสากล เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลและอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี เส้นทางการเดินเรือ การดำเนินธุรกิจเรือพาณิชย์ทั่วโลก ตลาดเรือพาณิชย์ของโลก ต้นทุนการขนส่งทางพาณิชย์นาวี ค่าระวางเรือและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตัวแทนเรือ ผู้รับจัดการขนส่ง ผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ การจองระวางเรือเพื่อการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การเช่าเรือและการจัดหาเรือ เอกสารสัญญาที่เกี่ยวข้องในธุรกิจพาณิชย์นาวี

27 3301 **การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

27 3301 Global Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

บทบาทและความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ การประสานความร่วมมือของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ แนวคิดการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ บทบาทความสำคัญของเขตการค้าเสรี ปัจจัยที่สำคัญและประโยชน์การทำ Global Sourcing การเลือกสถานที่ตั้งเชิงกลยุทธ์ในระดับโลก (Global Facility Location) การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในงานด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กรณีศึกษา และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดีด้านการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ

27 3303 **การจัดการความปลอดภัยด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน** 3(3-0-6)

27 3303 Safety Management for Logistics and Supply Chain

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการความปลอดภัยในงานโลจิสติกส์ ความหมาย ความสำคัญ ผลกระทบ การประเมินความเสี่ยง การวิเคราะห์และหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในงานโลจิสติกส์ บทบัญญัติและข้อกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง แนวทางการบริหารงานความปลอดภัยในงานโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 3305 **การวัดผลการปฏิบัติงานในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน** 3(3-0-6)

27 3305 Performance Measurement in Logistics and Supply Chain

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

แนวคิดและหลักการวัดสมรรถนะในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ลักษณะของระบบการวัดที่ดี วิธีวัดผลการปฏิบัติงาน การประยุกต์ใช้เครื่องมือพื้นฐานใน การปรับปรุงสมรรถนะของงานโลจิสติกส์และ ซัพพลายเชน ทฤษฎี Balanced Scorecard การประยุกต์เพื่อความเป็นเลิศ (Benchmarking) แบบจำลองอ้างอิงการดำเนินงานโซ่อุปทาน (SCOR Model) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการปรับปรุงสมรรถนะ วิธีการประเมินผลด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชนที่เป็นมาตราฐานสากล

27 3311 **การจัดการซัพพลายเชนอย่างยั่งยืน** 3(3-0-6)

27 3311 Sustainable Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

บทบาทและความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน การวิเคราะห์รูปแบบและวิธีการทางด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในการรักษาสิ่งแวดล้อม สำหรับสถานประกอบการ ชุมชนและสังคม ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดซื้อสีเขียว พลังงานสีเขียว การขนส่งเพื่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการกำจัดของเสียเพื่อสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบความยั่งยืน (Sustainable) การส่งเสริมและกำกับดูแลกิจการที่ดี ตลอดทั้งวัฏจักรของสินค้าและบริการ กรณีศึกษาปัญหาทางด้านซัพพลายเชนเพื่อสิ่งแวดล้อม

□□□□□□□□□ 2566.indd 187 29/5/2566 BE 15:48

27 3312 การจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)

27 3312 Quality Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎี วิวัฒนาการด้านคุณภาพ การจัดการคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การประกันคุณภาพ การจัดการคุณภาพทั่วทั้งองค์การ เทคนิคการควบคุมคุณภาพในการผลิต การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางสถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพและรูปแบบการจัดการคุณภาพในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 3313 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 3(3-0-6)

27 3313 Information Management for Logistics and Supply Chain

วิชาบังคับก่อน: 27 2201 การจัดการซัพพลายเชน

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน การจัดการข้อมูล บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนเป้าหมายในการดำเนินการ แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต การตัดสินใจเลือกใช้ระบบสารสนเทศในงานโลจิสติกส์ และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

27 3314 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)

27 3314 Information Management for Maritime Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจพาณิชย์นาวี การจัดการฐานข้อมูล การสร้างข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การจัดระบบข้อมูล การวัดและประเมินผล การจัดทำรายงานการรับและการส่งสินค้า การควบคุมสินค้า การตัดบัญชีสินค้า การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการและตัดสินใจในธุรกิจพาณิชย์นาวี

27 3315 การจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล 3(3-0-6)

27 3315 Maritime Transport Management

วิชาบังคับก่อน : 27 3203 การจัดการการขนส่ง

การศึกษารูปแบบการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางทะเล ประเภทของเรือ ท่าเรือ เส้นทางการขนส่ง ทางทะเล รูปแบบของตู้คอนเทนเนอร์ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมถึงศึกษารูปแบบองค์กร การจัดองค์กรที่สนับสนุนการขนส่งทางทะเล การเลือกรูปแบบเรือที่เหมาะสมกับประเภทและลักษณะของสินค้าเพื่อรักษาสภาพและความปลอดภัยของสินค้า การจองพื้นที่เรือเพื่อการส่งขนส่งสินค้า การใช้บริการท่าเรือและท่าเรือพาณิชย์ที่สำคัญในระดับภูมิภาคและระดับโลก

27 4307 การจัดการนวัตกรรมและบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

27 4307 Innovation Management and Packaging for Logistics

วิชาบังคับก่อน : 27 2201 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ กระบวนการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ชนิดของวัสดุ หน้าที่ และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการสร้างสรรค์แนวคิดบรรจุภัณฑ์ที่ใช้นวัตกรรมร่วมสมัยสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน การออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งและสิ่งแวดล้อม

27 4308 การจำลองแบบปัญหา 3(2-3-4)

27 4308 Simulation Modeling

วิชาบังคับก่อน : 00 8001 สถิติทั่วไป

หลักการเบื้องต้นของการจำลองแบบ ระบบตัวเลขสุ่มและการสร้างตัวเลขสุ่มในการจำลองแบบ การแจกแจงความถี่ หลักการมัลติคาร์โลเทคนิค การสร้างแบบจำลองไม่ต่อเนื่อง การออกแบบการทดลองสำหรับแบบจำลอง การตรวจสอบแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลจากการจำลอง การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจำลองแบบปัญหาในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน การตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลอง

27 4315 หัวข้อพิเศษทางโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

27 4315 Special Topics in Logistics

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หัวข้อพิเศษที่น่าสนใจด้านการจัดการโลจิสติกส์ โดยหัวข้อที่จะนำมาใช้ในการเรียนการสอนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชา

27 4316 สถานการณ์ปัจจุบันทางด้านการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

27 4316 Current Issues in Logistics Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประเด็นและข่าวสารต่าง ๆ ทางด้านการจัดการโลจิสติกส์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน แนวโน้มและทิศทางของการพัฒนาโลจิสติกส์ทั้งในและต่างประเทศ รวมตลอดถึงบทบาทของโลจิสติกส์ที่มีต่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศชาติ

□□□□□□□□□ 2566.indd 188 29/5/2566 BE 15:48

27 4317 **การจัดการส่งออกและนำเข้า** 3(3-0-6)

27 4317 Export and Import Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดทำเอกสารทางการค้าและการเงินสำหรับธุรกิจนำเข้าส่งออก ระบบภาษีศุลกากรและระเบียบปฏิบัติในการนำเข้าหรือส่งออกสินค้า การเลือกรูปแบบการส่งสินค้าระหว่างประเทศและเงื่อนไขการส่งมอบสินค้าของสภาหอการค้านานาชาติ (INCOTERMS 2010) การตัดสินใจทำประกันภัยสินค้าประเภทต่าง ๆ การใช้สิทธิลดหย่อนภาษีสำหรับการนำเข้าและการส่งออก การจัดการทางการเงินสำหรับการนำเข้าส่งออก การป้องกันความเสี่ยงทางการเงินระหว่างประเทศและระบบสินเชื่อเพื่อการส่งออกและการนำเข้าสินค้า

27 4318 **กฎหมายการค้าและพิธีทางศุลกากร** 3(3-0-6)

27 4318 Trade and Custom Laws

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาพระราชบัญญัติศุลกากรและพระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากรเพื่อการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การตีความและการระบุพิกัดของของที่นำเข้าและส่งออกตามระบบฮาร์โมไนซ์ การคำนวนค่าอากร ภาษีที่เกี่ยวข้องและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ การใช้สิทธิประโยชน์ทางอากรตามกฎหมายศุลกากรและกฎหมายที่เกี่ยวข้องการจัดทำเอกสารใบขนขาเข้า ใบขนขาออกและใบกำกับการขนย้าย รวมทั้งการปฏิบัติพิธีการถ่ายลำและการขอผ่านแดน

27 4319 **สัมมนาทางการจัดการโลจิสติกส์** 3(3-0-6)

27 4319 Seminar for Logistics Management

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาที่ได้ศึกษาวิชาเอกบังคับหรือเอกเลือกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

การประยุกต์ความรู้ทางวิชาการในหลักสูตร การวิเคราะห์สถานการณ์ การแก้ปัญหาทางด้านโลจิสติกส์ กรณีตัวอย่างของปัญหาทางด้านการบริหารจัดการโลจิสติกส์

27 4320 **สัมมนาทางธุรกิจพาณิชย์นาวี** 3(3-0-6)

27 4320 Seminar for Maritime Business

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาที่ได้ศึกษาวิชาเอกบังคับหรือเอกเลือกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

การประยุกต์ความรู้ทางวิชาการในหลักสูตร การวิเคราะห์สถานการณ์ การแก้ปัญหาทางด้านธุรกิจพาณิชย์นาวี กรณีศึกษาของปัญหาทางด้านการจัดการธุรกิจพาณิชย์นาวี

27 4321 **การจัดการท่าเรือและมาตรฐานความปลอดภัย** 3(3-0-6)

27 4321 Port Management and Safety Standard

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาระบบท่าเรือน้ำลึกเพื่อการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศและประเภทของท่าเทียบเรือสำหรับเรือเดินสมุทร ระบบการจัดการท่าเรือและการจัดการด้านมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานของท่าเรือ การลำเลียงและการขนส่งสินค้าอันตราย การจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมการส่งสินค้า คลังสินค้า และตู้สินค้าระหว่างประเทศ

27 4322 **การจัดการเอกสารสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล** 3(3-0-6)

27 4322 Document Management for Maritime Transport

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการเอกสารทางการค้าและการจัดการสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล การตรวจสอบความถูกต้องและการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเอกสาร การเลือกรูปแบบเรือเพื่อการขนส่งสินค้าแต่ละประเภท การเลือกผู้ให้บริการรับขนสินค้าทางทะเล การปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบสินค้าสากล incoterms และการจัดการเอกสารตามเงื่อนไขการส่งมอบสินค้า

27 4323 **สถานการณ์ปัจจุบันด้านธุรกิจพาณิชย์นาวี** 3(3-0-6)

27 4323 Current Issues in Maritime Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

มอบหมายงานเป็นรายกลุ่มในเรื่องเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจพาณิชย์นาวี อาทิ การวิเคราะห์กรณีศึกษา การกำหนดปัญหาในการจัดการพาณิชย์นาวี การวางแผนและดำเนินการแก้ไข การจัดฝึกอบรมในด้านการจัดการพาณิชย์นาวี การดูงานสถานประกอบการด้านพาณิชย์นาวี

27 4324 **การจัดการคุณภาพเพื่อธุรกิจพาณิชย์นาวี** 3(3-0-6)

27 4324 Maritime Business Quality Management

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการคุณภาพสำหรับพาณิชย์นาวี ความสำคัญของการจัดการคุณภาพต่อธุรกิจพาณิชย์นาวี ระบบบริหารคุณภาพ การจัดตั้งระบบคุณภาพ การจัดทำเอกสารระบบบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานสากล การนำระบบคุณภาพประยุกต์ใช้ภายในองค์กร การตรวจสอบและการรับรองมาตรฐานและระบบบริหารคุณภาพในองค์กรธุรกิจพาณิชย์นาวี

□□□□□□□□ 2566.indd 189 29/5/2566 BE 15:48

27 4325 การวัดประสิทธิภาพในงานธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)

27 4325 Performance Measurement in Maritime Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการวัดประสิทธิภาพในการทำงานด้านธุรกิจพาณิชย์นาวี การกำหนดตัวชี้วัดในการทำงาน (key performance indicators) กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน แนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านการสื่อสาร การสั่งการ การฝึกอบรมของงานธุรกิจพาณิชย์นาวี ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปรับปรุงสมรรถนะ วิธีการประเมินผล ด้านธุรกิจพาณิชย์นาวีที่เป็นมาตราฐานสากล

27 4326 ธุรกิจการเช่าระวางเรือ 3(3-0-6)

27 4326 Slot Exchange Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาธุรกิจการขนส่งสินค้าทางทะเล การศึกษาระบบจองเรือ การเลือกใช้บริการสายการเดินเรือ ลักษณะของเรือเช่าและเรือประจำเส้นทาง วิธีและหลักในการเช่าเหมาเรือ การคิดค่าระวางเรือ (Freight Charge) การคำนวณพื้นที่และปริมาตรของสินค้า ลักษณะและประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ รวมถึงการจัดการพื้นที่ในการจัดวางสินค้าในระวางเรือเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

□□□□□□□□□ 2566.indd 190 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in International Business Management

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Business Administration (International Business Management)

ชื่อย่อ : B.B.A. (International Business Management)

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

"การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ คือพลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ"

ผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถทางด้านการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และบูรณาการความรู้บริหารธุรกิจได้อย่างเชี่ยวชาญ เป็นผู้สร้างประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ ตลอดจนมีความเป็นเลิศในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสามารถพัฒนานวัตกรรมภายใต้การประกอบธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณนำไปสู่การเป็นผู้นำระดับสากล

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีสมรรถนะ (Core Competency) และความสามารถ (Ability) ในการทำงานด้านการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการพัฒนาตนเอง สังคมและประเทศชาติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถนำความรู้ทางการบริหารไปประยุกต์และประกอบอาชีพด้านการวางแผน การจัดระบบงาน การเป็นผู้นำ และการควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานวิชาชีพ มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ของการบริหารงานข้ามวัฒนธรรม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อย1ภาษา

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป

□□□□□□□□□ 2566.indd 191 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่สมัครเข้าศึกษาต่อ

3. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาอื่น

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะที่จะเข้าศึกษาได้

5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี

6. มีผู้รับรอง ซึ่งมีที่อยู่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดยระยะเวลาศึกษาใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็นภาคการศึกษาปกติ 2 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาจำนวน 16 สัปดาห์

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารองรับมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 192 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

(หรือกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ รวมกันไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 21 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relations

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self-Development

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง 3(3-0-6)
และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย
Society Economy Politics and Government in Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resource Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Studies (Thonburi Studies)

00 6018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with good heart

หรือเลือกเรียนในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ให้มีหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

□□□□□□□□□ 2566.indd 193 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต

บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English

00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I

00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners

007025 ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Engineering

007026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies

007027 ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
English for Business Administration

007028 ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน 3(2-2-5)
English for Athletes and Referees

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics

00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life

00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals

00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

00 8008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง 3(3-0-6)
Maritime Zones, Marine Resources and Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 93 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 36 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing

20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting

20 1104 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics

20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management

20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law and Ethics

20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Production and Operations Management

20 2110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management

20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ 3(2-2-5)
Applied Business Programming

20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management

20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance

20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)
Taxation

20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

□□□□□□□□□ 2566.indd 194 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 36 หน่วยกิต

28 1201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Introduction to International Business Management

28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก 3(3-0-6)
International and Global Marketing Management

28 2202 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
English for International Business

28 2206 กฎหมายศุลกากรและข้อตกลงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Customs Laws and International Agreements

28 2207 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Logistics and Supply Chain Management

28 3201 การจัดการธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Digital Business Management

28 3202 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Human Resources Management

28 3204 การจัดการนำเข้าและส่งออกสินค้าและบริการ3(3-0-6)
Import and Export of Goods and Services Management

28 4201 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Financial Management

28 4202 การจัดการการลงทุนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Investment Management

28 4203 การจัดการการผลิตและการดำเนินงานระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Production and Operations Management

28 4204 สัมมนาทางการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
Seminar in International Business Management

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 21 หน่วยกิต แบ่งเป็น 2 แผน ให้เลือกเรียนดังนี้

แผนที่ 1 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

28 1301 การจัดการธุรกิจอาเซียน 3(3-0-6)
ASEAN Business Management

28 1302 การจัดการการค้าชายแดน 3(3-0-6)
Border Trade Management

28 1303 การศึกษาเศรษฐกิจ การค้า การลงทุนเฉพาะภูมิภาค 3(3-0-6)
Economic Trade and Investment Regional Study

28 2301 การจัดการผลิตภัณฑ์และราคาระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Product and Price Management

28 2303 การจัดการการส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Promotion Management

28 2304 การจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Distribution Management

28 2305 พฤติกรรมผู้บริโภคในตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Consumer Behavior in International Market

28 3301 การจัดการข้ามวัฒนธรรมและการเจรจาธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Cross-Cultural Management and International Business Negotiations

28 3306 การจัดการการขนส่งและประกันภัยระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Shipping and Insurance Management

28 3308 การจัดการคลังสินค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Warehouse Management

28 4301 ฝึกปฏิบัติงานด้านธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Business Internship

28 4302 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 3(3-0-6)
Preparation for Cooperative Education

28 4303 สหกิจศึกษาทางธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Cooperative Education in International Business

28 4304 การศึกษาเฉพาะบุคคล 3(3-0-6)
Individual Study

แผนที่ 2 สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือกต่างสาขารวมกันไม่น้อยกว่า 7 รายวิชา จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือกบังคับสาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศสำหรับนักศึกษาต่างสาขา

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศเป็นวิชาเอกเลือก นักศึกษาสาขาวิชาอื่นจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาดังต่อไปนี้

28 1201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Introduction to International Business Management

28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก 3(3-0-6)
International and Global Marketing Management

28 2202 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
English for International Business

2566.indd 195 29/5/2566 BE 15:48

28 3202 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Human Resources Management
28 4201 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Financial Management

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรีในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
28 1201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างฯ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8007	การคิดและการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
20 1103	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)
20 1104	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
28 1202	การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-33)

□□□□□□□□□ 2566.indd 196 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8003	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีฯ	3 (2-2-5)
00 7019	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ1	3 (2-2-5)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
20 2106	กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม	3 (3-0-6)
20 2107	การจัดการผลิตและปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 2110	การจัดการโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
28 2202	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (2-2-5)
28 2206	กฎหมายศุลกากรและข้อตกลงระหว่างฯ	3 (3-0-6)
28 2207	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างฯ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

สำหรับนักศึกษาไม่เลือกวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
28 3201	การจัดการธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

□□□□□□□□□ 2566.indd 197 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
28 3202	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 3204	การจัดการนำเข้าและส่งออกสินค้าและบริการ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
28 4201	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4202	การจัดการการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4203	การจัดการการผลิตและการดำเนินงานระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4204	สัมมนาทางการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
รวม		15 (15-0-30)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		6 (6-0-12)

สำหรับนักศึกษาเลือกวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
28 3201	การจัดการธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

□□□□□□□□□ 2566.indd 198 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3114	การภาษีอากร	3 (3-0-6)
28 3202	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 3204	การจัดการนำเข้าและส่งออกสินค้าและบริการ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเฉพาะเอกเลือก	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	จากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (18-0-36)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
28 4201	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4202	การจัดการการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4203	การจัดการการผลิตและการดำเนินงานระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4204	สัมมนาทางการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
28 4302	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-40-0)
รวม		16 (15-40-30)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
28 4305	สหกิจศึกษาทางธุรกิจระหว่างประเทศ	6 (0-540-0)
รวม		6 (0-540-0)

□□□□□□□□□ 2566.indd 199 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

28 1201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

28 1201 Introduction to International Business Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมและความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ โลกาภิวัฒน์และความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทฤษฎีการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจและประชาคมอาเซียน การวิเคราะห์โอกาสทางการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ และการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศด้านการตลาด การเงิน และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก 3(3-0-6)

28 1202 International and Global Marketing Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาภาพรวม บทบาทและความสำคัญของการตลาดระหว่างประเทศและตลาดโลก สภาวะแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อการตลาดระหว่างประเทศและตลาดโลก ความแตกต่างทางสังคมและวัฒนธรรม สภาพแวดล้อมทางการเมืองและกฎหมาย การศึกษาความแตกต่างของผู้บริโภคในประเทศหรือภูมิภาคที่เป็นเป้าหมาย การวางกลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดระหว่างประเทศและตลาดโลก ปัจจัยสนับสนุนและอุปสรรคที่มีต่อการตลาดระหว่างประเทศ รวมทั้งรูปแบบการแข่งขันและการตลาดแบบบูรณาการในปัจจุบัน

28 2202 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

28 2202 English for International Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาภาษาอังกฤษและคำศัพท์เฉพาะเพื่อการนำเข้าส่งออกสินค้า การติดต่อสื่อสาร การฟัง การพูดและการเจรจาโต้ตอบสำหรับการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านและการเขียนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ นำเสนอรายงานทางธุรกิจในลักษณะต่างๆ และการวิเคราะห์ข้อมูลหรือข่าวสารด้านเศรษฐกิจการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ

28 2206 กฎหมายศุลกากรและข้อตกลงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

28 2206 Customs Laws and International Agreements

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาบทบาทและความสำคัญของศุลกากร พระราชบัญญัติศุลกากรและข้อตกลงระหว่างประเทศ การตีความและการระบุพิกัดของของที่นำเข้าและส่งออกตามระบบฮาร์โมไนซ์ การคำนวณค่าอากร ภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การใช้สิทธิประโยชน์ทางการค้าตามข้อตกลงระหว่างประเทศ การจัดทำเอกสารใบขนขาเข้า ใบขนขาออกและใบกำกับการขนย้ายด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-customs) รวมทั้งการปฏิบัติพิธีการถ่ายลำและการขอผ่านแดน

28 2207 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

28 2207 International Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : 20 2110 การจัดการโลจิสติกส์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์และซัพพลายเชน หลักการและทฤษฎีในการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ กิจกรรมหลักและกิจกรรมสนับสนุนของระบบโลจิสติกส์ การจัดการประสิทธิภาพ การจัดการความยืดหยุ่น การบริหารความเสี่ยงของระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระหว่างประเทศ พัฒนาการของการผู้ให้บริการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การจัดการระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชนแบบบูรณาการ และการจัดการระบบโลจิสติกส์แบบควบคุมอุณหภูมิระหว่างประเทศ

□□□□□□□□ 2566.indd 200 29/5/2566 BE 15:48

28 3201 **การจัดการธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)
28 3201 International Digital Business Management
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การศึกษาแนวคิดและวิธีการจัดการระบบธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศ การวางแผน Platform ธุรกิจดิจิทัล การเลือกใช้เทคโนโลยีในการบริหารธุรกิจดิจิทัล การวัดผลความสำเร็จในการใช้ระบบดิจิทัลเพื่อการต่อยอดทางธุรกิจ การป้องกันความเสี่ยงทางอิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลทางธุรกิจ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการระบบสินค้า ลูกค้า คลังสินค้าและการส่งมอบสินค้าแบบอัตโนมัติ

28 3202 **การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)
28 3202 International Human Resources Management
วิชาบังคับก่อน : 20 3112 **การจัดการทรัพยากรมนุษย์**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ การจัดโครงสร้างองค์การของบริษัทข้ามชาติ การวางแผนกระบวนการการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ความสำคัญของวัฒนธรรมต่อการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ระบบการบริหารพนักงานข้ามชาติและการทำงานในวัฒนธรรมของบริษัทข้ามชาติ การบูรณาการวัฒนธรรมองค์การของกิจการควบรวมระหว่างประเทศ การศึกษามาตรฐานกฎหมายแรงงานและข้อกำหนดการใช้แรงงานข้ามชาติ กรณีศึกษาบริษัทข้ามชาติในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของบริษัทข้ามชาติ

28 3204 **การจัดการนำเข้าและส่งออกสินค้าและบริการ** 3(3-0-6)
28 3204 Import and Export of Goods and Services Management
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การศึกษาระบบการค้าและการเงินสำหรับการนำเข้าส่งออกสินค้าและบริการ การจัดการคำสั่งซื้อและการสั่งซื้อสินค้าและบริการระหว่างประเทศ เทคนิคการเลือกใช้ in-coterms ในการส่งมอบสินค้าระหว่างประเทศ วิธีการชำระราคาสินค้าและบริการระหว่างประเทศ การบรรจุสินค้าและการจัดการการขนส่งระหว่างประเทศ ระบบการจัดการถิ่นกำเนิดสินค้า การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์ก่อนการส่งออก การวิเคราะห์ความเสี่ยงของผู้ซื้อและผู้ขายตามเงื่อนไขและข้อตกลงทางการค้าและความเสี่ยงอื่นๆจากการนำเข้าส่งออกสินค้าและบริการ

28 4201 **การจัดการการเงินระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)
28 4201 International Financial Management
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การจัดการระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและเงินดิจิทัล การคำนวณอัตราแลกเปลี่ยน ปัจจัยที่ส่งผลต่ออัตราแลกเปลี่ยน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงค่าเงินในสกุลเงินต่างๆ การพยากรณ์อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า วิธีการบริหารความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ระบบตลาดเงินและตลาดทุนระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์การระดมทุนของบริษัทข้ามชาติจากตลาดทุนระหว่างประเทศ สถานการณ์และแนวโน้มที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานการณ์ค่าเงินในอนาคต ระบบ Finance Technology และรูปแบบการชำระเงินผ่านระบบดิจิทัล กลยุทธ์และเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

28 4202 **การจัดการการลงทุนระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)
28 4202 International Investment Management
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การศึกษารูปแบบและระบบการลงทุนระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ปัจจัย สภาพแวดล้อมและข้อตกลงด้านการส่งเสริมการลงทุนระหว่างประเทศที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกประเทศที่จะขยายการลงทุน การเลือกรูปแบบการขยายการลงทุนในต่างประเทศ การจัดการเงินลงทุน บุคลากร เครื่องจักร วัตถุดิบ การเลือกสถานที่สำหรับการตั้งสถานประกอบการในต่างประเทศ การจัดการสินค้าและบริการเพื่อการจำหน่ายในท้องถิ่นหรือการส่งออกสู่ตลาดโลก การวางแผนจัดการภาษีและการจัดการผลตอบแทนจากการลงทุน

28 4203 **การจัดการการผลิตและการดำเนินงานระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)
28 4203 International Production and Operations Management
วิชาบังคับก่อน : 20 2107 **การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ**

การศึกษาสภาพแวดล้อมและระบบการจัดการมาตรฐานการผลิต การจัดการคุณภาพสินค้าและการควบคุมคุณภาพสินค้าในการจ้างผลิตระหว่างประเทศ การเลือกใช้แรงงานและแรงงานฝีมือ การจัดหาวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นสำหรับการดำเนินการผลิต การคำนวณจุดคุ้มทุน การพัฒนาระบบการผลิตและการดำเนินงาน การเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชนและสังคม และกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจให้เกิดความยั่งยืน

2566.indd 201 29/5/2566 BE 15:48

28 4204 **สัมมนาทางการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ** 3(2-2-5)

28 4204 Seminar in International Business Management

วิชาบังคับก่อน : ได้ศึกษาวิชาเอกบังคับและเอกเลือกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

การจัดกิจกรรมสัมมนาเพื่อส่งเสริมการบูรณาการความรู้ทางวิชาการที่ได้ศึกษาตลอดหลักสูตร สู่การประยุกต์ความรู้เพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่มีประโยชน์ในด้านต่างๆแก่สังคม สถาบันและประเทศชาติ การนำเสนอผลงานและการถ่ายทอดความรู้ที่เกิดจากการบูรณาความรู้ของนักศึกษา การเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการร่วมกิจกรรมสัมมนาของหลักสูตรแก่สังคม สถาบันและประเทศชาติ

กลุ่มวิชาเอกเลือก

28 1301 **อาเซียนศึกษา** 3(3-0-6)

28 1301 ASEAN Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษากรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของกลุ่มประเทศอาเซียน และความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค รวมทั้งการศึกษาข้อมูลด้านการค้า การเงิน การลงทุน เศรษฐกิจ การปกครอง นโยบายส่งเสริมการลงทุนและความโดดเด่นของแต่ละประเทศ สถิติทางการค้าและประเทศคู่ค้าที่สำคัญของแต่ละประเทศ ข้อมูลเบื้องต้นและประเด็นสำคัญในการดำเนินธุรกิจและขยายการลงทุนสำหรับนักลงทุนไทย การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรคของประเทศที่เป้าหมายในการขยายการลงทุน

28 1302 **การจัดการการค้าชายแดน** 3(3-0-6)

28 1302 Border Trade Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาข้อมูลและรูปแบบการค้าสินค้าและบริการผ่านชายแดนทางบกของประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านประกอบด้วยประเทศเมียนม่า กัมพูชา ลาว มาเลเซีย การศึกษาสถิติการค้าระหว่างไทยกับประเทศที่มีการทำการค้าชายแดน สินค้าสำคัญ 10 อันดับที่มีปริมาณการนำเข้า ส่งออกสูงสุด มูลค่าการค้า อัตราการเติบโตของการค้าชายแดน ด่านการค้าที่สำคัญและแนวปฏิบัติการค้าชายแดน สภาพแวดล้อมของการค้าชายแดน การวิเคราะห์ดุลการค้าและแนวโน้มการค้าชายแดนในอนาคต แนวทางการพัฒนาตลาดการค้าชายแดน รูปแบบการค้าชายแดนในอนาคต

28 1303 **การศึกษาเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน เฉพาะภูมิภาค** 3(3-0-6)

28 1303 Economic Trade and Investment Regional Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ การค้าการลงทุนเฉพาะประเทศหรือภูมิภาค โดยมุ่งเน้นประเทศหรือภูมิภาคที่มีความสำคัญและมีบทบาทในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของโลกในปัจจุบัน รูปแบบการจัดการวิกฤตทางเศรษฐกิจของประเทศหรือภูมิภาคที่เคยประสบปัญหา นวัตกรรมของสินค้าและบริการใหม่ๆที่มีการพัฒนาและตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงของโลก ศึกษาแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและการค้าการลงทุนของประเทศหรือภูมิภาคที่ประสบความสำเร็จ

28 2301 **การจัดการผลิตภัณฑ์และราคาระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

28 2301 International Product and Price Management

วิชาบังคับก่อน : 28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ การออกแบบผลิตภัณฑ์และการบริหารตราสินค้า การเลือกรูปแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายของท้องถิ่นกับความต้องการของลูกค้าในตลาดต่างประเทศ ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตั้งราคาและเทคนิคการตั้งราคาในตลาดต่างประเทศ และกรณีศึกษาผลิตภัณฑ์ที่เป็นต้นแบบในการพัฒนานวัตกรรมใหม่ เทคนิคการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าในตลาดเป้าหมายและสามารถแข่งขันได้

28 2303 **การจัดการการส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

28 2303 International Promotion Management

วิชาบังคับก่อน : 28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก

แนวคิดการจัดการการส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ ปัจจัยที่มีอิทธิพลกับการส่งเสริมการตลาด การกำหนดงบประมาณในการส่งเสริมการตลาด การส่งเสริมการตลาดสำหรับผู้บริโภค พ่อค้าคนกลาง และพนักงานขาย การเลือกรูปแบบการโฆษณา การการสื่อสารและสร้างเนื้อหาเพื่อการสร้างสรรค์งานโฆษณา การเลือกสื่อโฆษณาที่ทันสมัยและตรงกับlife Style ของผู้บริโภคในยุคดิจิทัล และกรณีศึกษาการส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศของบริษัทระดับชั้นนำระดับโลก

□□□□□□□□□ 2566.indd 202 29/5/2566 BE 15:48

28 2304 **การจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย** 3(3-0-6)
ระหว่างประเทศ

28 2304 International Distribution Management

วิชาบังคับก่อน : 28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก

การศึกษาช่องทางการจัดจำหน่ายและการเลือกช่องทางการจัดจำหน่ายระหว่างประเทศ การศึกษานโยบายการควบคุมตลาดของประเทศเป้าหมาย การควบคุมคุณภาพสินค้าและประสิทธิภาพในการกระจายสินค้า การศึกษาบทบาทและหน้าที่ขององค์การที่เกี่ยวข้องกับการบริหารช่องทางการจัดจำหน่ายระหว่างประเทศ การเลือกใช้ระบบเทคโนโลยีเพื่อการบริหารช่องทางการจัดจำหน่ายระหว่างประเทศ การกำหนดทางเลือก การประเมินทางเลือก และการประเมินประสิทธิภาพของช่องทางการจัดจำหน่ายของสินค้าแต่ละประเภท Industry, Consumer, Service

28 2305 **พฤติกรรมผู้บริโภคในตลาดระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

28 2305 Consumer Behavior in International Market

วิชาบังคับก่อน : 28 1202 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศและการตลาดโลก

บทบาทและความสำคัญของสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคในตลาดระหว่างประเทศ อิทธิพลของครอบครัว กลุ่มอ้างอิง สื่อสังคม และสถานการณ์ของโลกที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคในปัจจุบัน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคในอนาคต กรณีศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคในตลาดต่างประเทศ การวิเคราะห์โอกาสและอุปสรรคในการเข้าถึงผู้บริโภคและการสร้างความภักดีของผู้บริโภคต่อตราสินค้า

28 3301 **การจัดการข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจ** 3(3-0-6)
ระหว่างประเทศ

28 3301 Cross Cultural Management for International Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทฤษฎีการจัดการข้ามวัฒนธรรมสำหรับการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างทางวัฒนธรรม การศึกษาวัฒนธรรมหลักและวัฒนธรรมร่วมของแต่ละภูมิภาค การเปรียบเทียบความแตกต่างทางวัฒนธรรม การบริหารความขัดแย้งและเทคนิคการเจรจาทางธุรกิจกับคู่ค้าที่มีความแตกต่างของวัฒนธรรม แนวทางบริหารทีมงานที่มีสมาชิกข้ามชาติขององค์การ การปฏิบัติตัวและมารยาททางสังคมสากล กรณีศึกษาขององค์การที่ประสบความสำเร็จและไม่ประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

28 3306 **การจัดการการขนส่งและประกันภัย** 3(3-0-6)
ระหว่างประเทศ

28 3306 International Shipping and Insurance Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษารูปแบบการขนส่งสินค้าและการขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบระหว่างประเทศ การออกแบบบรรจุสินค้าและการบรรจุสินค้าตามมาตรฐานสากล การเลือกรูปแบบคอนเทนเนอร์และยานพาหนะสำหรับสินค้า การคำนวณต้นทุนการขนส่งสินค้า ปัจจัยที่มีผลต่อการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจทำประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการขนส่งระหว่างประเทศ ประเภทของกรมธรรม์ประกันภัยที่เหมาะสมกับการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

28 3308 **การจัดการคลังสินค้าระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

28 3308 International Warehouse Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาหลักการจัดการคลังสินค้าในปัจจุบันของคลังสินค้าที่มีมาตรฐานระดับโลก การจัดการคลังสินค้าระหว่างประเทศและเขตปลอดอากร การจัดการคลังสินค้าที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการกระจายสินค้า การรับและการจ่ายสินค้าที่จัดเก็บ การคำนวณพื้นที่การจัดเก็บ การลดความสูญเสียและการรักษาคุณภาพสินค้าในคลังสินค้า การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในคลังสินค้า การวางระบบคลังสินค้าอัตโนมัติ (Warehouse Automation) การใช้เทคโนโลยีในการจัดการคลังสินค้า และการลดต้นทุนในการจัดการคลังสินค้าในยุคดิจิทัล

28 4301 **ฝึกปฏิบัติงานด้านธุรกิจระหว่างประเทศ** 3(0-400-0)

28 4301 International Business Internship

วิชาบังคับก่อน : เรียนวิชาเอกบังคับและเอกเลือกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติงานในองค์การภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจระหว่างประเทศ เป็นระยะเวลา 400 ชั่วโมง การเรียนรู้วิธีการทำงานและการปรับตัวให้เข้ากับสังคมและวัฒนธรรมในองค์การ แนวทางการทำงานในปัจจุบันและในสถานการณ์ที่ประเทศมีการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ การบูรณาการความรู้เพื่อการฝึกปฏิบัติงานในองค์การ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นขณะฝึกปฏิบัติงานและการศึกษาจุดอ่อนของตนเองเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ดีขึ้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 203 29/5/2566 BE 15:48

28 4302 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)

28 4302 Preparation for Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : เรียนวิชาเอกบังคับและเอกเลือกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษาระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษาความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงานการพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากลมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

28 4303 สหกิจศึกษาทางธุรกิจระหว่างประเทศ 6(0-540-0)

28 4303 Cooperative Education in International Business

วิชาบังคับก่อน : 28 4313 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

การจัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในองค์กรภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจระหว่างประเทศเป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการโดยต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมงเพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ มีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

28 4304 การศึกษาเฉพาะบุคคล 3(3-0-6)

28 4304 Individual Study

วิชาบังคับก่อน : เรียนวิชาเอกบังคับและเอกเลือกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การศึกษาค้นคว้าปัญหาหรือแนวทางการพัฒนาด้านการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ ตามประเด็นที่นักศึกษาสนใจสู่การวิจัยเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพ ภายใต้คำปรึกษาและดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้มอบหมายจากสาขาวิชา การจัดการข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การเผยแพร่ข้อมูลจากการศึกษาค้นคว้าเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

□□□□□□□□□ 2566.indd 204 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Tourism Business Management

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย **ชื่อเต็ม** : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว)

ภาษาอังกฤษ **ชื่อเต็ม** : Bachelor of Business Administration (Tourism Business Management)

ชื่อย่อ : B.B.A. (Tourism Business Management)

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

“รอบรู้การนำเที่ยว เชี่ยวชาญงานบริการ สร้างสรรค์งานธุรกิจ”

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและเข้าใจหลักการด้านธุรกิจท่องเที่ยว โดยมุ่งเน้นการปฏิบัติให้ได้มาตรฐานการศึกษา ความเป็นเลิศทางวิชาการ สร้างจิตสำนึกในการบริการ พร้อมทั้งคุณธรรม จริยธรรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และพัฒนาสาขาวิชาให้สอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และศิลปวัฒนธรรม เพื่อตอบสนองนโยบายทางด้านธุรกิจท่องเที่ยวของประเทศ มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศตามแนวทางของวิชาชีพและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการได้ดี

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะด้านนำเที่ยว และเชี่ยวชาญงานบริการ สามารถปฏิบัติงานและประกอบอาชีพในสาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยวได้อย่างมืออาชีพ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ในสาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยวในการแก้ไขปัญหาในการทำงานและประกอบอาชีพได้
3. สร้างบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ ซื่อสัตย์ และมีทักษะความพร้อมด้านสังคม ที่จำเป็นต่อการทำงานและการใช้ชีวิตในอนาคต และเป็นพลเมืองที่ดีต่อสังคม
4. ทักษะความสามารถด้านการสื่อสาร การวิเคราะห์วิจัย การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

□□□□□□□□□ 2566.indd 205 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา
3. มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธนบุรี เรื่องวิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ พุทธศักราช 2550 (ภาคผนวก)

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. นักเรียนที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. นักเรียนที่มหาวิทยาลัยธนบุรี เป็นผู้ดำเนินการคัดเลือกเอง
3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค โดยระยะเวลาศึกษาใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็นภาคการศึกษาปกติ 2 ภาคการศึกษา และภาคฤดูร้อน 1 ภาคการศึกษา

ระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา

1. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
2. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองเพื่อโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□ 2566.indd 206 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 132 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี รวมแล้วไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานบังคับ 24 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจพิเศษ) 15 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ) 15 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

4. หมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relations

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self – Development Skills

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญากับชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)
Society, Economy, Politics and Government in Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resource Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6014 ธนบุรีศึกษา 3(3-0-6)
Thonburi Studies

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

□□□□□□□□□ 2566.indd 207 29/5/2566 BE 15:48

00 6016 ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Management System (ISO 14001)

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น 3(3-0-6)
Local Study

3. กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต

บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skill in Thai

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English

00 7019 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I

00 7020 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Myanmar for Beginners

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics

00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science and Technology for Quality of Life

00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals

00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา

จำนวนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบไปด้วย

1. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principle of Marketing

20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)
Financial Accounting

20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principle of Management

20 2106 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Law

20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ 3(3-0-6)
Applied Business Programing

20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resources Management

20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Finance

20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

29 2201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
Introduction to Tourism and Hotel

29 2202 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Tourist Behavior and Cross Cultural Communication

□□□□□□□□□ 2566.indd 208 29/5/2566 BE 15:48

29 2205 กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
Laws for Tourism and Hotel

29 3202 ทรัพยากรการท่องเที่ยวเพื่อการจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
Tourism Resources for Sustainable Tourism Management

29 3203 โลจิสติกส์และการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Logistics and Tourism Transportation

29 3205 การจัดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5)
Organization of Tours and Tour Guiding

29 3206 การตลาดการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Tourism Marketing

29 4201 การดำเนินงานและการจัดการธุรกิจนำเที่ยว 3(3-0-6)
Tour Operation and Tour Business Management

29 4202 การออกบัตรโดยสาร 3(3-0-6)
Ticketing

29 4204 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Basic Research Methodology for Tourism

29 4205 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar

29 4206 นวัตกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการประกอบการ 3(3-0-6)
Tourism Innovation for Entrepreneurship

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาเอกเลือกในสาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

29 3301 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Cultural Tourism Management

29 3302 การจัดการการท่องเที่ยวทางทะเล 3(3-0-6)
Marine Tourism Management

29 3303 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)
Agro Tourism Management

29 3304 การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)
Airlines Business Management

29 3305 การจัดการพิพิธภัณฑ์ 3(3-0-6)
Museum Management

29 3315 จิตวิทยาบริการ 3(3-0-6)
Service Phycology

29 3316 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
Information Technology for Tourism and Hotel

29 3317 การจัดการท่องเที่ยวเฉพาะทาง 3(3-0-6)
Niche Tourism Management

29 4301 การจัดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Tourism Management

29 4302 การจัดการสปา 3(3-0-6)
Spa Management

29 4303 การจัดการธุรกิจไมซ์ 3(3-0-6)
MICE Management

29 4304 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงกีฬา 3(3-0-6)
Sport Tourism Management

29 4305 การจัดการอาหารนานาชาติ 3(3-0-6)
International Cuisine Management

29 4306 การออกแบบอาหาร 3(3-0-6)
Food Styling

29 4307 การจัดการสโมสรและบาร์ 3(3-0-6)
Club and Bar Management

29 4308 การตลาดโรงแรมและการขาย 3(3-0-6)
Hotel Marketing and Sales

29 4309 การวางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)
Hotel Business Planning and Development

29 4310 การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า 3(3-0-6)
Front Office Management and Operation

29 4311 การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน 3(3-0-6)
Housekeeping Management and Operation

29 4312 การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0-6)
Food and Beverage Service and Operation

29 4313 การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง 3(3-0-6)
Catering Operation and Service

29 4326 สถานการณ์ปัจจุบันในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Current Issue in Tourism Industry

29 4327 การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)
Quality Management in Hospitality and Tourism

4. กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ) จำนวน 15 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ 5 วิชา จำนวน 15 หน่วยกิต โดยให้เลือกศึกษาจากกลุ่มวิชาเดียวกัน

กลุ่มวิชาภาษาจีน

29 3305 การสนทนาภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Conversation 1

29 3306 การสนทนาภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese Conversation 2

29 3307 การสนทนาภาษาจีนธุรกิจ 3(2-2-5)
Chinese Conversation in Business

□□□□□□□□□ 2566.indd 209 29/5/2566 BE 15:48

29 4314 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 1 3(2-2-5)
Chinese for Tourist Guide 1
29 4315 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 2 3(2-2-5)
Chinese for Tourist Guide 2

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

29 3308 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese Conversation 1
29 3309 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese Conversation 2
29 3310 การสนทนาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5)
Japanese Conversation in Business
29 4316 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ 1 3(2-2-5)
Japanese for Tourist Guide 1
29 4317 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ 2 3(2-2-5)
Japanese for Tourist Guide 2

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

29 3311 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(2-2-5)
English for Tourism 1
29 3312 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 3(2-2-5)
English for Tourism 2
29 3313 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1 3(2-2-5)
English for Hotel 1
29 4318 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 2 3(2-2-5)
English for Hotel 2
29 4319 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)
Business English Writing

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี ในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

4.หมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1

29 4322 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-800-0)
Internship

กลุ่มที่ 2

29 4324 การเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา 1(0-40-0)
Preparation Before Co-operative Education
29 4325 สหกิจศึกษา 6(0-540-0)
Co-operative Education

□□□□□□□□□ 2566.indd 210 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 5xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7xxx	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
29 2201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3 (3-0-6)
รวม		18 (17-2-35)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 6xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
20 1103	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
29 2205	กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
00 8xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
20 2106	กฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)
20 2111	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
29 2202	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

□□□□□□□□□ 2566.indd 211 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7xxx	เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษา	3 (2-2-5)
20 3112	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
29 3202	ทรัพยากรการท่องเที่ยวเพื่อการจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3 (3-0-6)
29 3206	การตลาดการท่องเที่ยว	3 (2-2-5)
29 4201	การดำเนินงานและการจัดการธุรกิจนำเที่ยว	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 (2-2-5)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 3113	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
29 3203	โลจิสติกส์และการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ความสนใจเฉพาะ)	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ความสนใจเฉพาะ)	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-33)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
29 3205	การจัดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์	3 (2-2-5)
29 4202	การออกบัตรโดยสาร	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ความสนใจเฉพาะ)	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ความสนใจเฉพาะ)	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 (2-2-5)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 (2-2-5)
รวม		18 (15-6-33)

□□□□□□□□□ 2566.indd 212 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
29 4204	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อการท่องเที่ยว	3 (2-2-5)
29 4205	สัมมนา	3 (3-0-6)
29 4206	นวัตกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการประกอบการ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ความสนใจเฉพาะ)	3 (3-0-6)
วิชาเลือก	เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 (2-2-5)
29 4324	การเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา (สำหรับกลุ่มเลือกฝึกสหกิจศึกษา)*	3 (3-0-6)
รวม		19 (16-44-34)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่ม 1 เลือกการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
29 4322	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6 (0-800-0)
รวม		6 (0-800-0)

กลุ่ม 2 เลือกฝึกสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
29 4325	สหกิจศึกษา	6 (0-540-0)
รวม		6 (0-540-0)

□□□□□□□□ 2566.indd 213 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

ดูรายละเอียดหน้า 222 - 223

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

29 2201 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับและการโรงแรม** 3(3-0-6)

29 2201 Introduction to Tourism and Hotel

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ บทบาท วิวัฒนาการ และองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ของธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ผลกระทบจากอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ตลอดจนแนวโน้มของการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

29 2202 **พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม** 3(3-0-6)

29 2202 Tourism Characteristics and Cross Cultural Communication

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ วัตถุประสงค์ของการเดินทาง พฤติกรรมการท่องเที่ยว กระบวนการตัดสินใจเพื่อเลือกซื้อสินค้าทางการท่องเที่ยว แนวโน้มพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวในอนาคต พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวแต่ละประเทศและวัฒนธรรมที่แตกต่างที่ส่งผลต่อการสื่อสารในงานบริการ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมและการแก้ไขปัญหาการติดต่อสื่อสารที่เกิดขึ้น

29 2205 **กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม** 3(3-0-6)

29 2205 Law fo Tourism and Hotel

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กฎระเบียบ จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเที่ยว ธุรกิจที่พักแรม และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กรณีศึกษาที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบัน

29 3202 **ทรัพยากรการท่องเที่ยวเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน** 3(3-0-6)

29 3202 Tourism Resources for Sustainable Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของทรัพยากรการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและเส้นทางท่องเที่ยวที่สำคัญ ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม ศิลปกรรม และวัฒนธรรมของแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้นที่สำคัญทั้งของประเทศไทยและของโลก โดยนำข้อมูลด้านทรัพยากรการท่องเที่ยวมาศึกษา หลักการ แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ องค์ประกอบเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การวางแผนกระบวนการจัดการท่องเที่ยว ศึกษาผลกระทบต่อระบบนิเวศ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่น การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนโดยชุมชนมีส่วนร่วม และการศึกษานอกสถานที่

29 3203 **โลจิสติกส์และการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)

29 3203 Logistics and Tourism Transportation

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด ความสำคัญ หลักการ และองค์ประกอบของระบบการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว รวมถึงแนวคิดและความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์การท่องเที่ยวกับการขนส่งนักท่องเที่ยว ลักษณะและรูปแบบของระบบการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว เส้นทางคมนาคมขนส่งประเภทต่างๆ การเลือกรูปแบบการขนส่งที่มีความเหมาะสมกับการท่องเที่ยว การบริหารจัดการและแนวทางการดำเนินธุรกิจการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการสถานีขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว นวัตกรรมการขนส่งนักท่องเที่ยว คุณภาพการบริการการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยวและมาตรฐานความปลอดภัยในธุรกิจการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยวทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

29 3205 **การจัดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์** 3(2-2-5)

29 3205 Organization of Tours and Tour Guiding

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่ของมัคคุเทศก์ จรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ บุคลิกภาพ การวางตัว ศิลปะการพูดในที่สาธารณะ วิธีและขั้นตอนการปฏิบัติงานของมัคคุเทศก์ในการจัดนำเที่ยว ความสามารถในการนำเที่ยวและบริการท่องเที่ยวในแต่ละลักษณะของแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวประเภทต่างๆ สันทนาการด้านการท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การให้ความช่วยเหลือและดูแลความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎระเบียบเกี่ยวกับงานมัคคุเทศก์ การศึกษานอกสถานที่

□□□□□□□□□ 2566.indd 214 29/5/2566 BE 15:48

29 3206 **การตลาดการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)

29 3206 Tourism Marketing

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการตลาดการท่องเที่ยวสมัยใหม่การวิเคราะห์และวางแผนการตลาดการท่องเที่ยว การแบ่งส่วนตลาด เป้าหมายตลาด การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนผสมการตลาด การใช้กลยุทธ์การตลาดในการแข่งขัน และการนำเสนอแผนสำหรับการตลาดการท่องเที่ยว รวมถึงการศึกษาการตลาดดิจิตอล/การตลาดออนไลน์

29 4201 **การดำเนินงานและการจัดการธุรกิจนำเที่ยว** 3(3-0-6)

29 4201 Tour Operation and Tour Business Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวางแผนการจัดตั้ง การดำเนินการ และการบริหารงานภายในองค์กรธุรกิจนำเที่ยว กลยุทธ์การวางแผนการผลิตบริการนำเที่ยว รูปแบบการจัดนำเที่ยว การออกแบบรายการนำเที่ยว การคิดคำนวณต้นทุน การกำหนดราคาขายและกำไร การออกแบบการดำเนินงานและการปฏิบัติงานในธุรกิจนำเที่ยว ตลอดจนการสร้างความสัมพันธ์กับธุรกิจที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ของธุรกิจนำเที่ยวทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ การศึกษานอกสถานที่

29 4202 **การออกบัตรโดยสาร** 3(3-0-6)

29 4202 Ticketing

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับการสำรองที่นั่งเครื่องบิน ได้แก่ มาตรฐานที่ใช้ในธุรกิจการบิน รหัสชื่อย่อ/ชื่อเต็มของสายการบิน สนามบินและของเมืองในแต่ละประเทศ การอ่านและการใช้ตารางเวลาเที่ยวบิน เส้นทางการบินทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศของสายการบินต่าง ๆ การอ่านบัตรโดยสาร เครื่องบินประเภทต่าง ๆ ระบบการสำรองที่นั่งด้วยคอมพิวเตอร์ (CRS) การบันทึกข้อมูลของผู้โดยสารและการอ่านข้อมูล (PNR) การจัดจำหน่ายตั๋วเครื่องบิน ปัญหาและอุปสรรค์ในการดำเนินงานของธุรกิจการบินและการสำรองที่นั่ง การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการใช้ซอฟแวร์ด้วยระบบสำรองที่นั่งเครื่องบิน

29 4204 **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการท่องเที่ยว** 3(2-2-5)

29 4204 Basic Research Methodology for Tourism

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักเกณฑ์พื้นฐานทางการวิจัย วิธีวิจัยในการเลือกปัญหา การกำหนดหัวข้อวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์ การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือสำหรับการวิจัยทางการท่องเที่ยวและการบริการ ตลอดจนการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย ตลอดจนการเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัยการท่องเที่ยว

29 4205 **สัมมนา** 3(3-0-6)

29 4205 Seminar

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักการ แนวคิด รูปแบบ วิธีการวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผลในการจัดการ การจัดประชุม สัมมนาทางการท่องเที่ยวและการบริการในรูปแบบต่างๆ การจัดงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ตลอดจนวิเคราะห์อภิปราย และหาข้อสรุป วิธีการแก้ไข การนำเสนอรายงาน และมีการจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการบริการ

29 4206 **นวัตกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการประกอบการ** 3(3-0-6)

29 4206 Tourism Innovation for Entrepreneurship

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ขอบข่ายของการท่องเที่ยว ลักษณะเฉพาะของการท่องเที่ยว นวัตกรรมด้านการท่องเที่ยว นวัตกรรมการจัดการการท่องเที่ยว การวางแผนนวัตกรรมการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว เศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการท่องเที่ยว แนวโน้มการท่องเที่ยวโดยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในอนาคต ลักษณะของผู้ประกอบการ ทักษะที่จำเป็นของผู้ประกอบการ เครื่องมือสำหรับผู้ประกอบการ การแสวงหาโอกาสของธุรกิจท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ แผนพัฒนาสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จ และการวางแผนกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยวใหม่และธุรกิจท่องเที่ยวที่มีการดำเนินงานอยู่แล้ว เพื่อรองรับสภาวะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง และเพื่อให้ธุรกิจท่องเที่ยวสามารถแข่งในตลาดได้ และบูรณาการเข้ากับ Start Up Thailand 4.0

กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)

29 3301 **การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม** 3(3-0-6)

29 3301 Cultural Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ประเภทของวัฒนธรรม การปฏิบัติสัมพันธ์ทางวัฒนธรรม วัฒนธรรมในมิติของทรัพยากรการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ศาสนา ประวัติศาสตร์ ขนบธรรมเนียมประเพณี การวางแผนและการกำหนดยุทธศาสตร์ในการจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

□□□□□□□□□ 2566.indd 215 29/5/2566 BE 15:48

29 3302 การจัดการการท่องเที่ยวทางทะเล 3(3-0-6)

29 3302 Marine Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับทรัพยากรการท่องเที่ยวทางทะเล ระบบนิเวศทางทะเล ลักษณะเฉพาะของทะเลไทย และทะเลอันดามัน รูปแบบการท่องที่ยวทางทะเล ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติกับการท่องเที่ยวโดยเฉพาะทรัพยากรทางทะเล ผลกระทบต่อการท่องเที่ยว หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยวทางทะเล นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บทบาทและหน้าที่ขององค์กร หน่วยงาน และชุมชนที่เกี่ยวข้องในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล การเสริมสร้างความร่วมมือและจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยวทางทะเล

29 3303 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)

29 3303 Argo Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรท่องเที่ยวเชิงเกษตร ระบบนิเทศการเกษตร องค์ประกอบการท่องเที่ยวเชิงเกษตร รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตร หลักการและการจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตร แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรในประเทศ และนานาประเทศ

29 3304 การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)

29 3304 Airline Business Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ประวัติ ความเป็นมา และความสำคัญของธุรกิจการบิน กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบิน การบริการของสายการบิน พันธมิตรทางการบิน การบริการบนเครื่องบินและบริการภาคพื้นดิน การอ่านรหัสต่าง ๆ ที่ใช้ในธุรกิจการบิน ตารางเวลาการบิน การสำรองที่นั่ง ข้อมูลของบัตรโดยสารเครื่องบิน การเขียนบัตรโดยสาร ระเบียบพิธีการเข้า-ออกระหว่างประเทศ การตลาดและการเงินของธุรกิจการบิน

29 3314 การจัดการพิพิธภัณฑ์ 3(3-0-6)

29 3314 Museum Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ประวัติ ความสำคัญ แนวคิด และประเภทของพิพิธภัณฑ์ จริยธรรมในการจัดการพิพิธภัณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการจัดการพิพิธภัณฑ์ เทคนิคการจัดการแสดง การสื่อความหมาย และการให้ความรู้ การดูแลรักษาผลงานในพิพิธภัณฑ์ พฤติกรรมของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ การจัดเหตุการณ์พิเศษ กิจกรรม และสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าร่วมงาน ความสัมพันธ์ระหว่างพิพิธภัณฑ์หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนในการจัดการพิพิธภัณฑ์ การศึกษานอกสถานที่

29 3315 จิตวิทยาบริการ 3(3-0-6)

29 3315 Service Psychology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาแนวคิดพื้นฐานความต้องการของบุคคล การนำทฤษฎีและหลักการทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้กับความต้องการในด้านการบริการของลบุคคล หลักในการบริการให้มีประสิทธิภาพและการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการบริการ การพัฒนาบุคลิกภาพของผู้ให้บริการ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ความแตกต่างด้านวัฒนธรรมของผู้รับบริการ หลักการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ การแก้ไขปัญหาในงานบริการตามความคาดหวังของผู้รับบริการ และการนำเอาจิตวิทยาบริการไปใช้ในการประกอบอาชีพ

29 3316 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)

29 3316 Information Technology for Tourism and Hotel

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการจัดการท่องเที่ยวและการโรงแรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในบริบทของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การนำเอาระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและทันเวลา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรมให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

29 3317 การจัดการท่องเที่ยวเฉพาะทาง 3(3-0-6)

29 3317 Niche Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดการศึกษาการท่องเที่ยวและการจัดการท่องเที่ยวเฉพาะทาง ความหมาย ลักษณะ และประเภทของการท่องเที่ยวเฉพาะทางการท่องเที่ยวตามสนใจพิเศษ แรงจูงใจ ความต้องการ และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวต่อการท่องเที่ยวเฉพาะทาง ปัจจัยที่ส่งผลการต่อการท่องเที่ยวเฉพาะทาง ผลกระทบจากการจัดการท่องเที่ยวเฉพาะทาง การศึกษารูปแบบการจัดการท่องเที่ยวเฉพาะทางในรูปแบบต่างๆ และวิเคราะห์แนวโน้มการท่องเที่ยวเฉพาะทางในอนาคต

29 4301 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 3(3-0-6)

29 4301 Health Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ และวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การจัดการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การปรับใช้ภูมิปัญญาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แนวโน้มอุปสงค์อุปทานการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ศึกษากรณีตัวอย่าง

□□□□□□□□□ 2566.indd 216 29/5/2566 BE 15:48

29 4302 การจัดการสปา 3(3-0-6)

29 4302 Spa Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ และวิวัฒนาการของสปา รูปแบบและลักษณะของการท่องเที่ยวแบบสปา การจัดการการท่องเที่ยวแบบสปา การปรับใช้ภูมิปัญญาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในแหล่งท่องเที่ยวสปา แนวโน้มอุปสงค์และอุปทานการจัดการสปา

29 4303 การจัดการธุรกิจไมซ์ 3(3-0-6)

29 4303 MICE Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย บทบาท ความสำคัญ ของการจัดประชุมนิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การวางแผน การกำหนดรูปแบบการจัดงาน การดำเนินงาน การคัดเลือกสถานที่จัดงาน การสื่อสารการตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมการตัดสินใจ การติดตามและประเมินผลการจัดการประชุมนิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล

29 4304 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงกีฬา 3(3-0-6)

29 4304 Sport Tourism Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์การประยุกต์และการดัดแปลงกิจกรรมกีฬา การออกกำลังกาย และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพเพื่อนำไปใช้ประกอบกับธุรกิจท่องเที่ยว การวางแผนและการดำเนินการจัดการกิจกรรมกีฬา การออกกำลังกาย และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลต่อธุรกิจท่องเที่ยวและการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เกิดประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และเกิดความประทับใจและพึงพอใจต่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

29 4305 การจัดการอาหารนานาชาติ 3(3-0-6)

29 4305 International Cuisine Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับอาหารนานาชาติ องค์ประกอบหลักการจัดการอาหาร รูปแบบการให้บริการ กระบวนการจัดการอาหารและการควบคุมกระบวนการจัดการ การสุขาภิบาลอาหารที่ดี การจัดเลี้ยงแบบอาหารนานาชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับอาหารนานาชาติ

29 4306 การออกแบบอาหาร 3(3-0-6)

29 4306 Food Styling

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับอาหารต่างๆ ทั้งอาหารไทยและอาหารนานาชาติ รูปแบบการให้บริการอาหารแต่ละชนิด ทฤษฎีหลักการออกแบบอาหาร การประยุกต์ใช้การออกแบบอาหารแต่ละชนิดตามหลักทฤษฎีและรูปแบบที่เหมาะสม

29 4307 การจัดการสโมสรและบาร์ 3(3-0-6)

29 4307 Club and Bar Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักการและวิธีการจัดการงานบาร์และสโมสร ชนิด ประเภทของแหล่งบันเทิงประเภทบาร์และสโมสร การประยุกต์ใช้ทฤษฎีด้านการจัดการธุรกิจสโมสรและบาร์ การศึกษากรณีตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง

29 4308 การตลาดโรงแรมและการขาย 3(3-0-6)

29 4308 Hotel Marketing and Sales

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบทางการตลาด ลักษณะการตลาดของธุรกิจโรงแรม แนวคิดการขายในงานโรงแรม ความเป็นนักขาย การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์สถานการณ์การแข่งขัน กลยุทธ์การสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการโรงแรม รวมถึงการศึกษาการทำการตลาดออนไลน์สำหรับธุรกิจโรงแรม

29 4309 การวางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)

29 4309 Hotel Business Planning and Development

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาการวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโรงแรม การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายนอกและภายในธุรกิจโรงแรม การกำหนดกลยุทธ์ การควบคุมคุณภาพและติดตามประเมินผล และการกำหนดตัวชี้วัดสมรรถภาพการจัดทำแผนธุรกิจ การจัดการคุณภาพทั่วองค์การและระบบการแก้ปัญหาของธุรกิจโรงแรม

29 4310 การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า 3(3-0-6)

29 4310 Front Office Management and Operation

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการแผนกบริการส่วนหน้า โครงสร้าง หน้าที่ และความรับผิดชอบของแผนกบริการส่วนหน้า คุณสมบัติของพนักงาน ขั้นตอนการทำงาน การอ่านรายงาน การประสานงาน และการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การจดบันทึกประจำวัน การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน การจัดทำรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

29 4311 การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน 3(3-0-6)

29 4311 Housekeeping Management and Operation

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานแม่บ้าน โครงสร้าง หน้าที่ และความรับผิดชอบ คุณสมบัติของพนักงาน การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสื่อสารในภาระงานอย่างมีประสิทธิภาพ ความชำนาญในภาระหน้าที่ และการใช้วัสดุอุปกรณ์สำหรับงาน ความรู้ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของใช้เบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับน้ำยาและสารเคมีต่างๆ การแก้ปัญหา

□□□□□□□□□ 2566.indd 217 29/5/2566 BE 15:48

29 4312 **การดำเนินงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม** 3(3-0-6)
29 4312 Food and Beverage Service and Operation
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ ของฝ่ายบริการอาหารและเครื่องดื่ม คุณลักษณะของบุคลากรที่ให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม ทักษะความรู้ที่จำเป็นในการให้บริการ ประเภทของอาหารและเครื่องดื่ม รูปแบบการให้บริการ การจัดรายการอาหาร ประเภทและวิธีการบริการเครื่องดื่ม การให้บริการอาหารแบบต่างๆ การจัดโต๊ะอาหารและการเสริฟ การเก็บและทำความสะอาดโต๊ะอาหาร ตลอดจนการทำความสะอาดและจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ด้านอาหารและเครื่องดื่ม

29 4313 **การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง** 3(3-0-6)
29 4313 Catering Operation and Service
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับประเภทขของงานจัดเลี้ยงทั้งภายในและภายนอกสถานที่ การบริหารจัดการงานจัดเลี้ยง รูปแบบการจัดงาน อุปกรณ์เครื่องใช้ การตกแต่งที่เหมาะสม และดึงดูดลูกค้าในแต่ละงาน การประสานการจัดการ และการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ การควบคุมต้นทุน ปริมาณอาหารและเครื่องดื่มให้เพียงพอในแต่ละงาน การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การคาดการณ์ธุรกิจล่วงหน้า ยานพาหนะในการขนส่ง และความปลอดภัย

29 4326 **สถานการณ์ปัจจุบันในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)
29 4326 Current Issue in Tourism Industry
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ประเด็นข่าวสารต่าง ๆ ทางด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีความน่าสนใจในปัจจุบัน แนวโน้มและทิศทางของการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงบทบาทของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อการพัฒนาชุมชน สังคม เศรษฐกิจ และประเทศชาติ

29 4327 **การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)
29 4327 Quality Management in Hospitality and Tourism
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญของการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมการบริการ การวางแผนและควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับอตุสาหกรรมบริการ การวางแผนและการออกแบบการบริการอย่างมีคุณภาพ การติดตามและตรวจสอบคุณภาพอุตสาหกรรมบริการ

กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ)
กลุ่มภาษาจีน

29 3305 **การสนทนาภาษาจีน 1** 3(2-2-5)
29 3305 Chinese Conversation 1
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้ทักษะการฟัง และการสนทนาเรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวัน การอธิบาย และการเล่าเรื่องสั้นๆ ให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักภาษา สามารถปฏิบัติตามคำสั่งพื้นฐาน เรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมจีนเบื้องต้น และพัฒนาเพื่อเรียนรู้การเข้าสังคมอย่างเหมาะสม ใช้กระบวนการฝึกคิดวิเคราะห์ ผ่านการฟังและการพูดเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการสนทนาภาษาจีนมากขึ้น

29 3306 **การสนทนาภาษาจีน 2** 3(2-2-5)
29 3306 Chinese Conversation 2
วิชาบังคับก่อน: 29 3305 การสนทนาภาษาจีน 1

เสริมสร้างทักษะการฟัง และการพูดสนทนาโต้ตอบอย่างถูกต้องและคล่องแคล่ว ในหัวข้อหรือสถานการณ์ที่กำหนด อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่ชอบและสนใจของตนเองในชีวิตประจำวัน สามารถฟังบทสนทนาเกี่ยวกับการบอกลักษณะของสถานที่ และการบอกทิศทาง สามารถระบุที่ตั้งของสถานที่ได้ พูดสนทนาเกี่ยวกับสถานที่ต่างๆ ในชีวิตประจำวันรวมถึงการใช้ภาษาง่ายๆ นำเสนอข้อมูลและอธิบายเกี่ยวกับแหล่งสถานที่ท่องเที่ยวและสิ่งต่างๆ ที่พบเห็นในชีวิตประจำวันได้ โดยสามารถออกเสียงภาษาจีนได้ถูกต้องตามหลักการอ่านออกเสียง เข้าใจและเรียนรู้วัฒนธรรมจีนมากยิ่งขึ้น

29 3307 **การสนทนาภาษาจีนธุรกิจ** 3(2-2-5)
29 3307 Chinese Conversation in Business
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้การใช้ภาษาจีนในเชิงธุรกิจ กำหนดการ การตกลงการค้า การตกลงราคา การชำระเงิน การเป็นตัวแทนจำหน่าย การส่งเสริมการขาย งานแสดงสินค้า สามารถจัดการนัดหมาย การต้อนรับ การเลี้ยงรับรอง และการเลี้ยงส่ง รวมทั้งนำชมงานนิทรรศการสินค้า การต่อรองในการซื้อขาย และส่งมอบสินค้า พร้อมเข้าใจถึงวัฒนธรรมการทำธุรกิจร่วมกับชาวจีน

29 4314 **ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 1** 3 (2-2-5)
29 4314 Chinese for Tourist Guide 1
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้การใช้สำนวนในการบริการ การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทยโดยจัดสถานการณ์จำลองในการปฏิบัติงาน สามารถสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศและท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวโดยกำหนดให้ใช้ภาษาจีนอย่างง่าย

□□□□□□□□□ 2566.indd 218 29/5/2566 BE 15:48

29 4315 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 2 3(2-2-5)

29 4315 Chinese for Tourist Guide 2

วิชาบังคับก่อน: 29 4314 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 1

เรียนรู้บทความเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวโดยกำหนดให้ใช้ภาษาจีนในระดับที่สูงขึ้น พร้อมศึกษาลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรมจีน ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม และมารยาทของชาวจีนโดยสังเขป

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

29 3308 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)

29 3308 Japanese Conversation 1

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้ทักษะการฟัง และการสนทนาเรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวัน การอธิบาย และการเล่าเรื่องสั้นๆ ให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักภาษา สามารถปฏิบัติตามคำสั่งพื้นฐาน เรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น และพัฒนาเพื่อเรียนรู้การเข้าสังคมอย่างเหมาะสม ใช้กระบวนการฝึกคิดวิเคราะห์ ผ่านการฟังและการพูด เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการสนทนาภาษาญี่ปุ่นมากขึ้น

29 3309 การสทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)

29 3309 Japanese Conversation 2

วิชาบังคับก่อน: 29 3308 การสทนาภาษาญี่ปุ่น 1

เสริมสร้างทักษะการฟัง และการพูดสนทนาโต้ตอบอย่างถูกต้องและคล่องแคล่ว ในหัวข้อหรือสถานการณ์ที่กำหนด อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่ชอบและสนใจของตนเองในชีวิตประจำวัน สามารถฟังบทสนทนาเกี่ยวกับการบอกลักษณะของสถานที่ และการบอกทิศทาง สามารถระบุที่ตั้งของสถานที่ได้ พูดสนทนาเกี่ยวกับสถานที่ต่างๆ ในชีวิตประจำวันรวมถึงการใช้ภาษาง่ายๆ นำเสนอข้อมูลและอธิบายเกี่ยวกับแหล่งสถานที่ท่องเที่ยวและสิ่งต่างๆที่พบเห็นในชีวิตประจำวันได้ โดยสามารถออกเสียงภาษาญี่ปุ่นได้ถูกต้องตามหลักการอ่านออกเสียง เข้าใจและเรียนรู้วัฒนธรรมญี่ปุ่นมากยิ่งขึ้น

29 3310 การสนทนาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5)

29 3310 Japanese Conversation in Business

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้การใช้ภาษาญี่ปุ่นในเชิงธุรกิจ กำหนดการ การตกลงการค้า การตกลงราคา การชำระเงิน การเป็นตัวแทนจำหน่าย การส่งเสริมการขาย งานแสดงสินค้า สามารถจัดการนัดหมาย การต้อนรับ การเลี้ยงรับรอง และการเลี้ยงส่ง รวมทั้งนำชมงานนิทรรศการสินค้า การต่อรองในการซื้อขาย และส่งมอบสินค้า พร้อมเข้าใจถึงวัฒนธรรมการทำธุรกิจร่วมกับชาวญี่ปุ่น

29 4316 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ 1 3(2-2-5)

29 4316 Japanese for Tourist Guide 1

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนรู้การใช้สำนวนในการบริการ การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทยโดยจัดสถานการณ์จำลองในการปฏิบัติงาน สามารถสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศและท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวโดยกำหนดให้ใช้ภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย

29 4317 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ 2 3(2-2-5)

29 4317 Japanese for Tourist Guide 2

วิชาบังคับก่อน: 29 4316 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ 1

เรียนรู้บทความเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวโดยกำหนดให้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในระดับที่สูงขึ้น พร้อมศึกษาลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรมญี่ปุ่น ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม และมารยาทของชาวญี่ปุ่นโดยสังเขป

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

29 3311 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(2-2-5)

29 3311 English for Tourism 1

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน และประโยคการสนทนาหรือข้อความภาษาอังกฤษที่ใช้บ่อย เกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการสำหรับมัคคุเทศก์ อาทิ การต้อนรับนักท่องเที่ยว การรับรองนักท่องเที่ยว การจัดตารางการท่องเที่ยว การสอบถามข้อมูลการท่องเที่ยว บรรยายเส้นทางในการท่องเที่ยว การจองตั๋วเครื่องบิน ร้านอาหาร และสถานที่พักแรม โดยฝึกฝนจากสถานการณ์จำลอง

29 3312 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 3(2-2-5)

29 3312 English for Tourism 2

วิชาบังคับก่อน: 29 3311 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1

ศึกษาคำศัพท์ ประโยคสนทนา และอ่านเรื่องราวต่าง ๆ ที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมไทย และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจในประเทศไทย รวมทั้งสามารถบรรยายสถานที่ท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี เป็นภาษาอังกฤษ ฝึกปฏิบัติบรรยายจากสถานการณ์จริง

□□□□□□□□ 2566.indd 219 29/5/2566 BE 15:48

29 3313 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1 3(2-2-5)

29 3313 English for Hotel 1

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน และประโยคการสนทนาหรือข้อความภาษาอังกฤษที่ใช้บ่อย เกี่ยวกับการโรงแรม อาทิ การต้อนรับนักท่องเที่ยว การรับรองนักท่องเที่ยว การจองห้องพัก การสอบถามข้อมูลการท่องเที่ยว การขอวีซ่า การตรวจลงตรา การแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โรงแรมและพนักงาน (Hotel and Staff) จองห้องพัก (Room Reservation) สิ่งอำนวยความสะดวกและการให้บริการในโรงแรม (Hotel Facilities and Services) การให้บริการของแผนกแม่บ้าน (Housekeeping Service) ห้องอาหาร (Restaurant) สถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency) และการลงทะเบียนออกจากที่พัก (Checking Out) ป้ายต่างๆ ภายในโรงแรมโดยฝึกฝนจากสถานการณ์จำลอง

29 4318 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 2 3(2-2-5)

29 4318 English for Hotel 2

วิชาบังคับก่อน: 29 3313 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน และประโยคที่ซับซ้อน การสนทนาหรือข้อความภาษาอังกฤษที่ใช้บ่อย ฝึกทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษในธุรกิจโรงแรม จากสถานการณ์จำลอง เช่นการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การเจรจาต่อรอง การจัดประชุมและการเสนอสินค้า โดยเน้นทักษะความชำนาญยิ่งขึ้น เพื่อนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ

29 4319 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)

29 4319 Business English Writing

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ฝึกฝนและพัฒนาทักษะพื้นฐานทางภาษาอังกฤษนักศึกษาโดยเน้นการพัฒนาทักษะในด้าน การเขียน ศึกษาการใช้โครงสร้างภาษาอังกฤษและรูปแบบของภาษาที่ไม่ซับซ้อน ในด้านธุรกิจท่องเที่ยว อาทิการทำสัญญาต่างๆ เกี่ยวกับธุรกิจท่องเที่ยว การเขียนภาษาอังกฤษโต้ตอบทางธุรกิจทั้ง ทางจดหมาย อีเมล แฟกซ์ และเมมโม ตัวอย่างการเขียน การใช้ภาษา สำนวน และคำศัพท์ที่ใช้บ่อย ให้สามารถปฏิบัติงานได้จริง

หมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

29 4322 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-800-0)

29 4322 Internship

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

จัดให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการในหน่วยงาน สถานประกอบการด้านการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมการบริการ โดยฝึกงานเกี่ยวกับทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติที่ได้ศึกษา ตลอดภาคการศึกษา

29 4324 การเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา 1(0-40-0)

29 4324 Preparation before Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนสหกิจศึกษา การศึกษาด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ ศึกษา สังเกต และมีส่วนร่วมก่อนการฝึกปฏิบัติงานด้านการท่องเที่ยวในสถานที่จริง

29 4325 สหกิจศึกษา 3(0-540-0)

29 4325 Co-operative Education

วิชาบังคับก่อน: 29 4209 การเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา

การฝึกงานวิชาชีพและเป็นระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติด้านวิชาชีพในสถานประกอบการอย่างเป็นระบบ โดยความร่วมมือของสถานประกอบการและสถานที่ศึกษาร่วมกันคัดเลือกนักศึกษาปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการ เพื่อเรียนรู้ประสบการณ์ปฏิบัติงานจริง คุณสมบัติของบัณฑิตตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทุกๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานไม่ต่ำกว่า 15 สัปดาห์ (1 ภาคการศึกษา) มีการประเมินผลสหกิจศึกษา และมีการนำเสนอรายงานสหกิจศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 220 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
กลุ่มวิชาแกน หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)

20 1101 Principle of Marketing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดทางการตลาด สิ่งแวดล้อมทางการตลาด การวิเคราะห์ทางการตลาดศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนการตลาด การเลือกกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์การกำหนดวัตถุประสงค์ทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาด

20 1103 การบัญชีการเงิน 3(2-2-5)

20 1103 Financial Accounting

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการบัญชี แม่บทการบัญชี หลักการ และวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป และการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุง และปิดบัญชีเมื่อสิ้นงวด การจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการ และงบการเงินสำหรับกิจการให้บริการกิจการซื้อขายสินค้า และกิจการอุตสาหกรรม การบัญชีเกี่ยวกับเงินสด เงินสดย่อย และระบบใบสำคัญ

201104 วิชาหลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

201104 Principles of Economics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีราคา และการจัดการทรัพยากร พฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎี การผลิต ต้นทุน รายรับ อุปสงค์ อุปทาน และการกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ การกำหนดค่าตอบแทนแก่ปัจจัยการผลิต รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมและการลงทุน และการค้าระหว่างประเทศ นโยบายต่างๆของรัฐ นโยบายการเงิน การคลัง และนโยบายเศรษฐกิจมหภาคอื่นๆ เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในภาคเอกชนและธุรกิจ

20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)

20 2105 Principle of Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดหลักการและหน้าที่สำคัญทางการบริหาร เพื่อให้องค์การสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอก โดยนำการวางแผน การจัดองค์การ การนำและการควบคุม ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และนโยบายขององค์การ โดยคำนึงถึงหลักธรรมมาภิบาล

20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)

20 2106 Business Law and Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักกฎหมายแพ่งเกี่ยวกับบุคคล นิติกรรมสัญญา ทรัพย์สิน หนี้และศึกษาหลักกฎหมายพาณิชย์เกี่ยวกับเอกเทศสัญญาที่สำคัญ ประกอบด้วย ซื้อขาย แลกเปลี่ยน ค้ำประกัน จำนอง จำนำตัวแทนนายหน้า ตั๋วเงิน กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการศึกษาด้านคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคมในการใช้กฎหมายทางธุรกิจ

20 2107 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3(3-0-6)

20 2107 Production and Operations Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาท หน้าที่ ความสำคัญของการผลิตสินค้าและบริการ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการพยากรณ์ การวางแผนงาน การตัดสินใจเพื่อใช้ทรัพยากรการผลิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประเภทของกระบวนการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดการสินค้าคงคลังการใช้เทคนิคข่ายงาน PERT CPM การควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

202110 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

202110 Logistics Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทและความสำคัญของการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในระบบธุรกิจ การดำเนินงานของกิจกรรมโลจิสติกส์ การวางแผนและการพยากรณ์ การคัดเลือกและการจัดจ้างภายนอก (Outsourcing) การสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมโลจิสติกส์ และกรณีศึกษาการประยุกต์ใช้การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในระบบธุรกิจ

20 2111 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ 3(2-2-5)

20 2111 Applied Business Programing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาทักษะ ส่งเสริมผู้ใช้งาน สามารถประยุกต์ใช้ในการทำงาน เช่น โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวน โปรแกรมนำเสนอผลงาน โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมใหม่ที่มีการพัฒนาขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งการใช้โปรแกรมเชื่อมโยงการจัดการข้อมูลในขั้นสูงที่ก่อให้เกิดแก่การตัดสินใจในเชิงการบริหารงานในองค์กร

□□□□□□□□□ 2566.indd 221 29/5/2566 BE 15:48

20 3112 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

20 3112 Human Resources Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทหน้าที่ความสำคัญของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วยการจัดหน่วยงาน การวางแผนงานสรรหา บรรจุพัฒนา ธำรง รักษาทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ รวมทั้งการออกแบบสวัสดิการ การจ่ายค่าตอบแทน การประเมินผลการปฏิบัติงานและการบริหารแรงงานสัมพันธ์

20 3113 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

20 3113 Business Finance

วิชาบังคับก่อน : 201103 การบัญชีการเงิน

ศึกษาการจัดการกิจกรรมทางการเงินและหน้าที่ของผู้บริหารการเงิน ทั้งในด้านการจัดหาและการจัดสรรเงินทุนธุรกิจ ตลอดจนเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลทางการเงิน

20 3114 การภาษีอากร 3(3-0-6)

20 3114 Taxation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเกณฑ์วิธีการประเมินและการจัดเก็บภาษีอากรต่างๆ ตามประมวลรัษฎากร และภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)

20 4115 Strategic Management

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของการจัดการกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ กระบวนการจัดการกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายนอกและภายในของกิจการ การวางแผนกลยุทธ์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและประเมินผล ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายและแผนกลยุทธ์ของหน่วยงานในระดับต่างๆ

□□□□□□□□□ 2566.indd 222 29/5/2566 BE 15:48

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Data Science and Information Technology Program)
- สาขาวิชาเทคโนโลยดิจิทัลมีเดีย (Digital Media Technology Program)



อาจารย์นันทวัน นาคอร่าม
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

ปรัชญา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีคุณธรรม ก้าวล้ำนำสมัย ”

Tel. 02-809-0823-25 ต่อ 114

□□□□□□□□ 2566.indd 223 29/5/2566 BE 15:48

วัตถุประสงค์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีเป้าหมายที่จะผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ มีความรู้ความสามารถและความถนัดในสาขาวิชาชีพที่เรียนเป็นอย่างดี หลักสูตรเน้นสอนนักศึกษาให้คิดและวิเคราะห์เป็น มีวิธีคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ สามารถนำเนื้อหาที่ได้เรียนไปประยุกต์ใช้งานและแก้ปัญหาได้ดี นักศึกษา จะได้รับการฝึกฝนอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งยังส่งเสริมให้นักศึกษาได้ค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อพัฒนาศักยภาพของบัณฑิตให้เป็นผู้ที่รู้จริง

รายนามคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ

1. ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ระวีวรรณ เอื้อพันธ์วิริยะกุล
3. รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ทิพากร
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมจารี ปรียานนท์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ แสนราช

สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สีเหลือง

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 02-809-0823 - 25 ต่อ 114

□□□□□□□□□ 2566.indd 224 29/5/2566 BE 15:48

ตารางแสดงหลักสูตรและรอบที่เปิดสอน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	หลักสูตร (เทียบโอน)			หลักสูตร 4 ปี
	รับผู้จบ ปวส. ขึ้นไป			รับผู้จบ ม.6/ปวช.
	ปกติ	สมทบ	ภาคพิเศษ	ปกติ
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	/	/	/	/

หมายเหตุ

ภาคปกติ เรียนวันจันทร์ - วันพฤหัสบดี เวลา 09.00 - 17.00 น.
ภาคสมทบ เรียนวันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 18.00 - 21.00 น.
ภาควันอาทิตย์ วันอาทิตย์ เวลา 08.00 - 21.00 น

ทั้งนี้การปรับเวลาการเรียนการสอนขึ้นอยู่กับหน่วยกิตและความเหมาะสมตามรายวิชาที่เปิดสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทียบโอนรายวิชา) มีหลักเกณฑ์เบื้องต้น ดังนี้

คุณสมบัติ

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือกำลังศึกษาอยู่ในระดับ ปวส. หรือปริญญาตรี ในสถานศึกษา
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่นๆ

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาสำหรับหลักสูตรเทียบโอน

ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

ขั้นตอนการเทียบโอน

1. นักศึกษายื่นใบรายงานผลการศึกษาระดับ ปวส. / ปริญญาตรี ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. คณะวิชา/สาขาวิขา ประชุมคณะกรรมการเพื่อเทียบโอนรายวิชา
3. นักศึกษาเขียนใบคำร้องขอเทียบโอนรายวิชา พร้อมแนบหลักฐานการอนุมัติการเทียบโอนจากหน่วยงานคณะ/สาขา ชำระเงินค่าเทียบโอน 500 บาท ณ ห้องการเงิน
4. นักศึกษานำเอกสารเทียบโอนพร้อมสำเนาใบเสร็จส่งมอบให้สำนักทะเบียนและประมวลผล
5. ตรวจสอบผลการเทียบโอนผ่านระบบทะเบียน Online ภายใน 2 สัปดาห์

2566.indd 225 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Data Science and Information Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Data Science and Information Technology)

ชื่ออย่อ : B.Sc. (Data Science and Information Technology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและความเชี่ยวชาญทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการข้อมูล และการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ มีความสามารถในการนำเสนอวิธีการแก้ปัญหาที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง สื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี และนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบวิชาชีพหรือประยุกต์ใช้กับการทำงานในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ ด้านวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถนำไปประยุกต์เพื่อการบริหารสารสนเทศและระบบเครือข่ายขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ได้ด้วยตนเอง และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางานและพัฒนาสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถนำความรู้ไปวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และประยุกต์ในการทำงาน หรือเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น พร้อมทั้งสามารถพัฒนาโครงงานหรือเป็นผู้ช่วยนักวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ มีความรับผิดชอบทั้งต่อตนเองและผู้อื่น มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป

□□□□□□□□□ 2566.indd 226 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา

3. มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธนบุรี เรื่องวิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ พุทธศักราช 2550

วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. นักเรียนที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2. นักเรียนที่มหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นผู้ดำเนินการเอง

3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในหนึ่งปีออกเป็นการศึกษาภาคปกติมี 2 ภาค คือ ภาคต้นและภาคปลาย และ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ระยะเวลาการศึกษา

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 227 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต**
    1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

    (หรือกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์รวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
    3. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    4. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต
2. **หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต**
    1. กลุ่มวิชาแกน 19 หน่วยกิต
    2. กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน 16 หน่วยกิต
    3. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะแขนง 31 หน่วยกิต
    4. กลุ่มวิชาเลือก 24 หน่วยกิต
3. **หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relation

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(2-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral, Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self-Development

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)
Society, Economy, Politics and Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resources Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)
Local Studies (Thonburi Studies)

□□□□□□□□ 2566.indd 228 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต
บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I
00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Sciences for Quality of Life

หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 22 หน่วยกิต

00 8008 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล 3(3-0-6)
และเทคโนโลยีสารสนเทศ 1
Mathematics for Data Science and Information Technology I
00 8009 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและ 3(3-0-6)
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2
Mathematics for Data Science and Information Technology II
00 8010 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
Statistics and Research Methodology
31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Programming Concept
31 1103 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-3-6)
Information Technology Workshop
31 1104 เทคโนโลยีเว็บ 3(2-2-5)
Web Technology
31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Platforms Technology

2. กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน จำนวน 16 หน่วยกิต

31 2205 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(2-2-5)
Data Structures and Algorithms
31 2209 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Data Communication and Computer Network
31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(3-0-6)
Database Management System
31 2225 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล 1(0-3-6)
Database Programming Workshop
31 3211 ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
Operating System and Architecture
31 3221 ความมั่นคงปลอดภัยของระบบ 3(3-0-6)
สารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information System Security and Information Technology Laws

3. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะแขนง จำนวน 31 หน่วยกิต
แขนงวิทยาการข้อมูล

00 8011 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล 3(3-0-6)
Applied Mathematics for Data Science
00 8012 การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ 3(3-0-6)
Multivariate Statistical Analysis

□□□□□□□□□ 2566.indd 229 29/5/2566 BE 15:48

31 2226 กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(3-0-6)
Business Processes and Enterprise Resource Planning

31 2227 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล 3(3-0-6)
Fundamental of Data Science

31 3226 ธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)
Business Intelligence

31 3227 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Data Analytics

31 3228 การพัฒนาคลังข้อมูล 3(2-2-5)
Data Warehousing

31 3229 การวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Marketing Analytics

31 3230 การทำเหมืองและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)
Data Mining and Big Data Analytics

31 3231 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1(3-0-6)
Seminar in Data Science

31 4220 โครงงานวิทยาการข้อมูล 3(3-0-6)
Data Science Project

แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศ

00 8005 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง 3(3-0-6)
Discrete Mathematics

31 2203 การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Programming

31 2223 การออกแบบส่วนต่อประสานกับมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Interface Design

31 3208 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Systems Analysis and Design

31 3210 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Technology Project Management

31 3220 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย 3(2-2-5)
Internetworking Technology

31 3222 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ 3(2-2-5)
Web Programming

31 3223 ไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-2-5)
Micro Processor and Microcontrollers

31 3224 อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง 3(3-0-6)
Internet of Things

31 3225 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(3-0-6)
Information Technology Seminar

31 4213 โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 1(0-3-6)
Information Technology Project I

31 4214 โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 2(0-6-12)
Information Technology Project II

4. กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต

แขนงวิทยาการข้อมูล

31 4333 สหกิจศึกษา 6(0-400-0)
Cooperative Education

31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)
Pre-Cooperative Education

31 4349 การบริหารฐานข้อมูล 3(3-0-6)
Database Administration

31 4356 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Database Systems

31 4360 การออกแบบและพัฒนาสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Media Design and Development

31 4363 ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Artificial Intelligence

31 4364 การค้นคืนสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Retrieval

31 4365 การประมวลผลภาพ 3(2-2-5)
Image Processing

31 4366 เทคโนโลยีเสียงและภาพดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Sound and Imaging Technology

31 4367 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Machine Learning for Data Science

31 4368 การจิตทัศน์ข้อมูล 3(2-2-5)
Data Visualization

31 4369 การรู้จำรูปแบบ 3(2-2-5)
Pattern Recognition

31 4370 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ 3(3-0-6)
Internet of Things for Intelligence Business

31 4371 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Decision Support Systems

31 4372 ระบบประมวลผลแบบกระจาย 3(3-0-6)
Distributed Computing System

31 4373 วิศวกรรมความต้องการ 3(3-0-6)
Requirement Engineering

31 4374 วิทยาการข้อมูลสำหรับธุรกิจ 3(2-2-5)
Data Science for Business

31 4375 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการข้อมูล 1 3(3-0-6)
Selected Topic in Data Science 1

31 4376 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการข้อมูล 2 3(3-0-6)
Selected Topic in Data Science 2

□□□□□□□□□ 2566.indd 230 29/5/2566 BE 15:48

แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศ

31 4329 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)
Mobile Application Development

31 4330 การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล 3(2-2-5)
Visual Programming

31 4333 สหกิจศึกษา 6(0-400-0)
Cooperative Education

31 4334 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 3(3-0-6)
Selected Topic in Information Technology 1

31 4335 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 3(3-0-6)
Selected Topic in Information Technology 2

31 4340 การทำการตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Marketing

31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา 1(0-40-0)
Pre-Cooperative Education

31 4343 การสร้างคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Data Warehousing and Data Mining

31 4347 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 3(3-0-6)
Cloud Computing

31 4348 ความมั่นคงของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Computer Network Security

31 4349 การบริหารฐานข้อมูล 3(3-0-6)
Database Administration

31 4350 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Computer Network Administration

31 4351 แนวคิดทางธุรกิจในเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
Business Concepts in Information Technology

31 4354 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Mobile Application Development

31 4356 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Database Systems

31 4357 การจัดการกระบวนการทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Process Management

31 4358 การวัดและประเมินซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Measurement and Evaluation

31 4359 เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Testing Techniques

31 4360 การออกแบบและพัฒนาสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Media Design and Development

31 4361 การเรียนรู้ของเครื่อง 3(2-2-5)
Machine Learning

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี

□□□□□□□□□ 2566.indd 231 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษา สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ แขนงวิทยาการข้อมูล

แผนการเรียนปกติ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
00 8008	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3 (3-0-6)
31 1105	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8009	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3 (3-0-6)
31 1102	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
31 1103	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (0-3-6)
31 1104	เทคโนโลยีเว็บ	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		16 (12-9-33)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
31 2205	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2-2-5)
31 2209	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
31 2226	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรม	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 1	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-33)

□□□□□□□□□ 2566.indd 232 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8011	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล	3 (3-0-6)
31 2224	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)
31 2225	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล	1 (0-3-6)
31 2226	กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3 (3-0-6)
31 2227	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3 (3-0-6)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 2	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		19 (17-5-41)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8012	การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ	3 (3-0-6)
31 3221	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3226	ธุรกิจอัจฉริยะ	3 (2-2-5)
31 3227	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ	3 (2-2-5)
31 3228	การพัฒนาคลังข้อมูล	3 (2-2-5)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 1	3 (x-x-x)
รวม		18 (x-x-x)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8010	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3 (3-0-6)
31 3229	การวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล	3 (3-0-6)
31 3230	การทำเหมืองและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	3 (2-2-5)
31 3231	สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล	1 (3-0-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 2	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 3	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4	3 (x-x-x)
รวม		19 (x-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 233 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4220	โครงงานวิทยาการข้อมูล	3 (3-0-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
รวม		12 (x-x-x)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 7	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 8	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		9 (x-x-x)

แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4220	โครงงานวิทยาการข้อมูล	3 (3-0-6)
31 4341	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (0-40-0)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		16 (x-x-x)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4333	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	6 (0-400-0)
รวม		6 (0-400-0)

□□□□□□□□□ 2566.indd 234 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษา สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการเรียนปกติ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
00 8008	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3 (3-0-6)
31 1105	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (16-4-34)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 8009	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3 (3-0-6)
31 1102	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
31 1103	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (0-3-6)
31 1104	เทคโนโลยีเว็บ	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		16 (12-9-33)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
31 2205	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2-2-5)
31 2209	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
31 2226	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรม	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 1	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-33)

□□□□□□□□□ 2566.indd 235 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8005	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3 (3-0-6)
31 2203	การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
31 2223	การออกแบบส่วนต่อประสานกับมนุษย์	3 (3-0-6)
31 2224	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)
31 2225	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล	1 (0-3-6)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 2	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		19 (16-7-40)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 3208	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3220	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3 (2-2-5)
31 3221	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3223	ไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-2-5)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 1	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 2	3 (x-x-x)
รวม		18 (x-x-x)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8010	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3 (3-0-6)
31 3210	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3222	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3 (2-2-5)
31 3224	อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง	3 (3-0-6)
31 3225	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 (3-0-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 3	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4	3 (x-x-x)
รวม		19 (x-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 236 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4213	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1 (0-3-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 7	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
รวม		**13 (x-x-x)**

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4214	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2 (0-6-12)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 8	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		**8 (x-x-x)**

แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8010	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3 (3-0-6)
31 3208	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3220	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3 (2-2-5)
31 3221	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3223	ไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-2-5)
31 3225	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 (3-0-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 1	3 (x-x-x)
รวม		**19 (x-x-x)**

□□□□□□□□□ 2566.indd 237 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 3210	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
31 3222	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3 (2-2-5)
31 3224	อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง	3 (3-0-6)
31 4213	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1 (0-3-6)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 2	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 3	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4	3 (x-x-x)
รวม		**19 (x-x-x)**

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4214	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2 (0-6-12)
31 4341	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (0-40-0)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (x-x-x)
31 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		**15 (x-x-x)**

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 4333	สหกิจศึกษา	6 (0-400-0)
รวม		**6 (0-400-0)**

□□□□□□□□□ 2566.indd 238 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 291 - 299

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

00 8008 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 3(3-0-6)

00 8008 Mathematics for Data Science and Information Technology I

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ เชิงตัวเลขและการอินทิเกรท เชิงตัวเลข ลำดับและอนุกรม คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและการประยุกต์

00 8009 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 3(3-0-6)

00 8009 Mathematics for Data Science and Information Technology II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 00 8008 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

การวิเคราะห์เมทริกซ์และเวกเตอร์ ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ การหาคำตอบเชิง ตัวเลข สมการเชิงเส้น สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น

00 8006 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

00 8006 Statistics and Research Methodology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 00 8001 สถิติทั่วไป

กระบวนการขั้นต้นของการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การระบุปัญหา การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการทบทวนวรรณกรรม ทิศทางความเป็นไปของงานที่จะทำการวิจัย เทคนิคทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลผลการวิจัย

31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

31 1102 Computer Programming Concept

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการแก้ปัญหา การแก้ปัญหาเชิงโครงสร้าง การประยุกต์ขั้นตอนวิธี หลักการเขียนโปรแกรม ค่าคงที่ ตัวแปร ชนิดข้อมูล เครื่องหมายกระทำการ นิพจน์ โครงสร้างตามลำดับ โครงสร้างการตัดสินใจ โครงสร้างการวนรอบ โปรแกรมย่อย และการผ่านค่า แถวลำดับ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น การทดสอบและแก้ไขโปรแกรม

31 1103 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-3-6)

31 1103 Information Technology Workshop

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทำงานของไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา การเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามลักษณะงาน การประกอบติดตั้งอุปกรณ์ ชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ การฝึกติดตั้งและจัดการระบบปฏิบัติการ การติดตั้งโปรแกรมพื้นฐาน การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย การเข้าหัวสายสัญญาณและทดสอบการใช้งาน การติดตั้งเครือข่ายเบื้องต้น

31 1104 เทคโนโลยีเว็บ 3(2-2-5)

31 1104 Web Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบและแนวคิดพื้นฐานของระบบเว็บ หลักการทำงานของระบบเว็บ เทคโนโลยีสำหรับพัฒนาเว็บฝั่งไคลแอนท์ เทคโนโลยีเว็บฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เครื่องมือสำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ บริการทั่วไปบนอินเทอร์เน็ตและเว็บ

31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

31 1105 Computer Platforms Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเบื้องต้นของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การทำงานร่วมกันของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การแทนข้อมูล ส่วนประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์ การเชื่อมต่อและการสื่อสาร หลักการของระบบปฏิบัติการ ส่วนประกอบและหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ ระบบแฟ้มข้อมูล เทคโนโลยีความเป็นเสมือน การประมวลผลแบบคลาวด์ การฝึกปฏิบัติ การฝึกติดตั้ง และการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมพื้นฐานสำหรับงานออฟฟิศ

กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน

31 2205 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(2-2-5)

31 2205 Data Structures and Algorithms

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการโปรแกรม

รูปแบบโครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ ลิงค์ลิสต์ สแตค คิว ทรี การใช้อัลกอริทึมสำหรับควบคุมโครงสร้าง การค้นหาข้อมูล การเรียงลำดับข้อมูล การวิเคราะห์ความซับซ้อน การทำงาน ความต้องการเวลาและหน่วยความจำ การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

□□□□□□□□□ 2566.indd 239 29/5/2566 BE 15:48

31 2209 **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** 3(3-0-6)
31 2209 Data Communication and Computer Network
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1101 พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบบจำลอง OSI และแบบจำลอง TCP/IP รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย ส่วนประกอบของเครือข่าย LAN พื้นฐานข้อมูลและสัญญาณ การส่งผ่านข้อมูลดิจิตอล สื่อกลางการส่งข้อมูล หลักการเครือข่ายแลนอีเทอร์เน็ต (Ethenet LAN) โครงสร้างของเฟรมอีเทอร์เน็ต วิธีการควบคุมการเข้าถึงสื่อกลาง การเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต ความรู้เกี่ยวกับ TCP/IP และอินเตอร์เน็ต การจัดสรร IP address โปรโตคอลในการทำงาน การเข้ารหัสเบื้องต้น ความปลอดภัยและความมั่นคงในการใช้เครือข่ายและบริการ

31 2224 **ระบบจัดการฐานข้อมูล** 3(3-0-6)
31 2224 Database Management Systems
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2205 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้างของระบบแฟ้มข้อมูล ระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล ชนิดของฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ตาราง คีย์ กฎความคงสภาพ พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ พจนานุกรมข้อมูล ฟังก์ชันการขึ้นต่อกันในรูปแบบต่างๆ การทำนอร์มอลฟอร์ม แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้ กระบวนการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

31 2225 **ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล** 1(0-3-6)
31 2225 Database Programming Workshop
วิชาบังคับก่อน : เรียนควบกับวิชา 31 3207 ระบบจัดการฐานข้อมูล

คำสั่งเอสคิวแอล การเขียนนิพจน์ การเรียงลำดับ การคัดเลือกข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูลจากหลายตาราง ฟังก์ชันการรวมกลุ่มข้อมูล คำสั่งเรียกใช้ข้อมูลย่อย คำสั่งด้านการปรับปรุงข้อมูล การสร้างและปรับปรุงตาราง การสร้างข้อจำกัด การสร้างวิว การกำหนดการเข้าถึงสำหรับผู้ใช้

31 2226 **ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรม** 3(2-2-5)
31 2226 Operating System and Architecture
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

หลักการของระบบปฏิบัติการ แนวคิดเชิงกระบวนการ วิธีการทำงานและส่วนประกอบของระบบปฏิบัติการ การทำงานแบบทีละโปรแกรม แบบพร้อมกันหลายโปรแกรม ระบบการแบ่งเวลา บทบาท หน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การจ่ายงาน การจัดสรรหน่วยประมวลผล การบริหารและการจัดการหน่วยความจำ การจัดลำดับงานและการจัดสรรทรัพยากร การจัดการรับข้อมูลและการแสดงผล ระบบแฟ้มข้อมูล การใช้ระบบปฏิบัติการที่นิยมกันแพร่หลายบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

31 3221 **ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)
31 3221 Information System Security and Information Technology Laws
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1101 พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ ภัยคุกคาม ช่องโหว่ การประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยง นโยบายรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การจัดการความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การเข้ารหัสและถอดรหัสเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล การพิสูจน์ตัวตน การควบคุมการเข้าถึงข้อมูล อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การป้องกันและการสืบสวน การรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา ความเป็นเจ้าของสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับลิขสิทธิ สิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้า วัฒนธรรมองค์กร ความเป็นมืออาชีพ กฎระเบียบหลักเกณฑ์ทางวิชาชีพ ปัญหาเกี่ยวกับจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ความเป็นส่วนตัวและความลับ การละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะแขนง
แขนงวิทยาการข้อมูล

00 8011 **คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล** 3(3-0-6)
00 8011 Applied Mathematics for Data Science
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โมเดลของข้อมูลที่อยู่บนพื้นฐานของความน่าจะเป็น การประมาณความหนาแน่นของข้อมูลและปัญหาที่เกี่ยวข้อง การแก้ปัญหาด้วยกำลังสองน้อยที่สุด พีชคณิตเชิงเส้น พีชคณิตเมทริกซ์ เคอร์เนลและการแปลงคุณลักษณะ ตัวแบบเชิงเส้น การหาค่าเหมาะที่สุดโดยพิจารณาการเอียงลาดลงของเกรเดียนต์ และการใช้สโทแคสติกเกรเดียนต์ การแยกค่าเอกฐาน การลดมิติทฤษฎีสารสนเทศ ฟังก์ชันเวียนบังเกิด

□□□□□□□□ 2566.indd 240 29/5/2566 BE 15:48

00 8012 **การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ** 3(3-0-6)

00 8012 Multivariate Statistical Analysis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคอล การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์จัดกลุ่ม การวิเคราะห์เส้นทาง

31 2226 **กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร** 3(3-0-6)

31 2226 Business Processes and Enterprise Resource Planning

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการธุรกิจหลักในองค์กร กระบวนการทางบัญชี กระบวนการได้มาศึกษาทรัพยากร กระบวนการจัดการสินค้าและคลังสินค้า กระบวนการผลิต และกระบวนการขายสินค้าหรือบริการ การบูรณาการกระบวนการธุรกิจด้วยระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร แนวคิดการวางแผนทรัพยากรองค์กร เรียนรู้ทักษะเชิงปฏิบัติในการนำกระบวนการธุรกิจมาใช้งานแอปพลิเคชันมาตรฐานของระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร

31 2227 **พื้นฐานวิทยาการข้อมูล** 3(3-0-6)

31 2227 Fundamental of Data Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิทยาการข้อมูลกับแรงจูงใจเชิงธุรกิจ การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติและการเรียนรู้ของเครื่องจักร การสร้างภาพเพื่อสื่อข่าวสาร การทำเหมืองข้อมูล การสกัดข่าวสารและความรู้จากข้อมูล การค้นคืนข่าวสารและอัลกอริทึมการสืบค้น การประมวลผลข้อความและเสียง การจัดเก็บและวิเคราะห์อภิมหาข้อมูล

31 3226 **ธุรกิจอัจฉริยะ** 3(2-2-5)

31 3226 Business Intelligence

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานของอัจฉริยะทางธุรกิจ องค์ประกอบของอัจฉริยะทางธุรกิจ โครงสร้าง พื้นฐานของอัจฉริยะทางธุรกิจ คลังข้อมูล เหมืองข้อมูล การบริหารสมรรถนะของธุรกิจ บาลานซ์สกอร์การ์ด หน้าจอนำเสนอข้อมูลสรุป เครื่องมือในการสร้างอัจฉริยะทางธุรกิจในองค์กร การประยุกต์ใช้อัจฉริยะทางธุรกิจบนระบบสารสนเทศ แอปพลิเคชันด้านอัจฉริยะทางธุรกิจในปัจจุบัน

31 3227 **การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเชิงธุรกิจ** 3(2-2-5)

31 3227 Business Data Analytics

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 00 8001 สถิติทั่วไป

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจและการตัดสินใจ การรวบรวมข้อมูล การสำรวจข้อมูล และการสรุปข้อมูล การประมาณค่าแนวโน้มและความเบี่ยงเบนของข้อมูล การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์เชิงถดถอย การพยากรณ์ และอนุกรมเวลา การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด การสร้างแบบจำลองสถานการณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลชั้นสูง โปรแกรมทางสถิติ

31 3228 **การพัฒนาคลังข้อมูล** 3(2-2-5)

31 3228 Data Warehousing

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

แนวคิดของคลังข้อมูล เหตุผลและความจำเป็นของการพัฒนาคลังข้อมูล ขั้นตอนการออกแบบคลังข้อมูล โดยอาศัยไดเมนชันโมเดล แนวทางการประยุกต์ใช้ข้อมูลที่จัดเก็บภายในคลังข้อมูล การประมวลผลข้อมูลเชิงมิติ แนวทางการค้นคืนข้อมูลเชิงมิติ การใช้ประโยชน์จากข้อมูลเชิงสารสนเทศ การบำรุงดูแลรักษาระบบคลังข้อมูล การบริหารความเสี่ยงและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

31 3229 **การวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล** 3(3-0-6)

31 3229 Digital Marketing Analytics

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 00 8001 สถิติทั่วไป

การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคบนโลกออนไลน์ด้วยเครื่องมือการรับฟังเสียงสังคม การวิเคราะห์ เครือข่ายสังคม การประมวลผลภาษาธรรมชาติ และการขูดเว็บ เทคนิคการวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล การหาค่าเหมาะสุดสำหรับเครื่องมือค้นหา ระบบแนะนำสินค้า/บริการ การวิเคราะห์ไฟล์ล็อก การทดสอบเอ/บี การวิเคราะห์หน้าจอสำหรับผู้ใช้ การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้ การวิเคราะห์และการวางแผนสื่อดิจิทัล การวิเคราะห์มูลค่า เงิน ความถี่และการซื้อครั้งล่าสุดสำหรับการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์ลูกค้าสัมพันธ์และการสูญเสียลูกค้าสำหรับ การตลาดดิจิทัล การวัดการตลาดดิจิทัล

31 3230 **การทำเหมืองและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่** 3(2-2-5)

31 3230 Data Mining and Big Data Analytics

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

กระบวนการทำเหมืองข้อมูล การแบ่งกลุ่มข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การค้นหากฎความสัมพันธ์ของข้อมูล เครื่องมือในการทำคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมการประมวลผลข้อมูล การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่

□□□□□□□□□ 2566.indd 241 29/5/2566 BE 15:48

31 3231 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1(3-0-6)
31 3230 Seminar in Data Science
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาอย่างน้อย 60 หน่วยกิต

ศึกษาค้นคว้าและคัดเลือกหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาการข้อมูล จัดและดำเนินการประชุมสัมมนาทางวิทยาการข้อมูลภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

31 4220 โครงงานวิทยาการข้อมูล 3(0-0-6)
31 4220 Data Science Project
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 00 8006 ระเบียบวิธีวิจัย

ศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยในหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิทยาการข้อมูล ในรูปแบบโครงการ ที่สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทางการศึกษาด้านวิทยาการข้อมูล ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถนำเสนอผลการทดลองที่สมบูรณ์ในหัวข้อที่ได้นำเสนอ

แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศ

00 8005 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง 3(3-0-6)
00 8005 Discrete Mathematics
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวน ตรรกศาสตร์ทางคณิตศาสตร์ พีชคณิตบูลีน สมการเวียนบังเกิด ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ โมเดลเครือข่าย เครื่องสถานะจำกัดและนิพจน์แบบปกติ

31 2203 การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
31 2203 Object-Oriented Programming
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

แนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส อ็อบเจกต์ แอตทริบิวส์ เมธอด การสืบทอดคุณสมบัติ การซ่อนข้อมูล กรรมวิธีโพลิมอร์ฟิซึม การดักจับข้อผิดพลาด ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมบนสภาพแวดล้อมแบบวินโดวส์ การสร้างโปรแกรมประสานผู้ใช้แบบกราฟฟิก การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

31 2223 การออกแบบส่วนต่อประสานกับมนุษย์ 3(3-0-6)
31 2223 Human Interface Design
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและความสำคัญการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ พฤติกรรมของผู้ใช้และผู้บกพร่องทางการรับรู้ที่ใช้งานร่วมกับเทคโนโลยี หลักการออกแบบโดยอาศัยผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง หลักการทางจิตวิทยาสำหรับการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ขอบเขตและกระบวนการในการออกแบบ เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ การรวบรวมความต้องการ การจำลองตัวต้นแบบบนระบบปฏิบัติการสมัยใหม่หรือบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพาแบบต่างๆ

31 3208 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
31 3208 Information Systems Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วัฏจักรการพัฒนาระบบ ระเบียบวิธีการ การกำหนดความต้องการ เครื่องมือในการวิเคราะห์ ผังงานระบบ ตารางการตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ระบบ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน การออกแบบข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์ของระบบ การออกแบบฟอร์มและรายงาน การออกแบบโปรแกรม การบำรุงรักษาระบบ การจัดทำเอกสาร การนำไปใช้และการประเมินผล

31 3210 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
31 3210 Information Technology Project Management
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 3208 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

ลักษณะของโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดการริเริ่มโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ การกำหนดเป้าหมาย แผนงานและการปฏิบัติตามแผนงาน การจัดองค์กรโครงการ การบริหารบุคคลและการจัดทีมงาน การกำหนดความรับผิดชอบ แนวคิดการสร้างผังงานลำดับก่อนหลังของกิจกรรมต่างๆ การจัดการแผนงานด้วยเทคนิคซีพีเอ็ม แผนภูมิเพิร์ธ และแผนภูมิแกนต์ การประมาณค่าใช้จ่ายและระยะเวลา การบริหารความเสี่ยงในโครงการ การติดตามและรายงานโครงการ การบริหารคุณภาพโครงการ การบริหารการเปลี่ยนแปลง การเลือกใช้เครื่องมือในการบริหารโครงการ

□□□□□□□□ 2566.indd 242 29/5/2566 BE 15:48

31 3220 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย 3(2-2-5)
31 3220 Internetworking Technology
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2209 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

แบบจำลองเครือข่าย OSI และ TCP/IP การออกแบบเน็ตเวิร์กแบบเป็นลำดับชั้น การออกแบบและคำนวณ IP address หลักการเชื่อมต่อเครือข่าย หลักการหาเส้นทาง (Routing) หลักการของ Routing Protocol ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ Switch ความรู้เกี่ยวกับ VLAN (Virtual LAN) หลักการของ Network Address Translation (NAT) การรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายด้วย Access Control List

31 3222 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ 3(2-2-5)
31 3222 Web Programming
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ 31 1104 เทคโนโลยีเว็บ

การสร้างโปรแกรมประมวลผลบนระบบเว็บ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การสร้างเว็บแบบไดนามิกส์ การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่ายและแม่ข่าย การสื่อสารระหว่างลูกข่ายเว็บและแม่ข่ายเว็บ การควบคุมการทำงานของเว็บ การบริหารทรัพยากรบนเครือข่าย การเขียนโปรแกรมเพื่อป้องกันภัยทางเครือข่าย เฟรมเวิกค์ของภาษาที่ใช้พัฒนาโปรแกรมบนเว็บ

31 3223 ไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอนโทลเลอร์ 3(2-2-5)
31 3223 Micro Processor and Microcontrollers
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรมของไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ กระบวนการทำงาน ชนิดของหน่วยความจำ ไฟฟ้าและแผนผังวงจร การเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุต เอาต์พุต ชุดคำสั่งและการเขียนโปรแกรม การวัดและทดสอบวงจรการใช้งานของไมโครคอนโทรลเลอร์ การประยุกต์ สั่งงานอุปกรณ์อินพุต เอาต์พุตในลักษณะต่างๆ ตลอดจน การเชื่อมต่อระหว่างสัญญาดิจิทัลกับสัญญาณแอนะล็อก

31 3224 อินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง 3(3-0-6)
31 3224 Internet of Things
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

หลักการเบื้องต้นของไมโครคอนโทรลเลอร์ พอร์ตอินพุต เอาท์พุต พอร์ตอนุกรม และการสื่อสารแบบอนุกรม การแปลงสัญญาณ การสื่อสารผ่านอีเทอร์เน็ต เซนเซอร์ แนะนำอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง (IoT) ระบบปฏิบัติการของอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง ไอพีแอดเดรสเวอร์ชั่นหก ไอพีแอดเดรสเวอร์ชั่นหกบนเครือข่ายไร้สายส่วนบุคคลแบบกำลังงานต่ำ โปรโตคอลของอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง โปรโตคอล MQTT โปรโตคอล CoAP การจำลองแบบอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง การสื่อสารระหว่างอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่งกับโครงข่ายแบบกลุ่มเมฆ

31 3225 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(3-0-6)
31 3225 Information Technology Seminar
วิชาบังคับก่อน : ผ่านการศึกษาอย่างน้อย 60 หน่วยกิต

ศึกษาค้นคว้าและคัดเลือกหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดและดำเนินการประชุมสัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

31 4213 โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 1(0-3-6)
31 4213 Information Technology Project I
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 3208 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

การนำเสนอโครงงานเฉพาะเรื่องทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งต้องใช้ความรู้ในเชิงทฤษฎีที่ได้ศึกษามา นำมาประยุกต์ใช้กับงานจริง ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยได้ผลลัพธ์ในรูปของเอกสารรายงานที่พร้อมนำไปใช้ในการสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาระบบทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในรายวิชาโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2

31 4214 โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 2(0-6-12)
31 4214 Information Technology Project II
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 4213 โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

การทำโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ต่อเนื่องจากวิชาโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 โดยเป็นการสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาระบบสารสนเทศให้เสร็จสมบูรณ์ การทดสอบการติดตั้ง พร้อมทั้งการนำเสนอ และเมื่อเสร็จสิ้นโครงงานจะต้องจัดส่งรูปเล่มรายงานตามรูปแบบที่ทางสาขาวิชากำหนด

□□□□□□□□□ 2566.indd 243 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาเอกเลือก

แขนงวิทยาการข้อมูล

31 4333 สหกิจศึกษา 6(400)

31 4333 Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยที่จะต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ และมีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา 1(30)

31 4341 Pre-Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงานการพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

31 4349 การบริหารฐานข้อมูล 3(3-0-6)

31 4349 Database Administration

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 3207 ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูลที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน โครงสร้างและส่วนประกอบ การติดตั้งและตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับระบบจัดการฐานข้อมูล การสร้างและจัดการฐานข้อมูล ตาราง ความสัมพันธ์ การวิเคราะห์เพื่อจัดสรรพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล ประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล การกระจายข้อมูลในอุปกรณ์สำรองข้อมูล การปรับแต่งดัชนีข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งาน การควบคุมสิทธิ์การเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล การสำรองและกู้คืนข้อมูล พร้อมฝึกการปฏิบัติ การเป็นผู้บริหารฐานข้อมูลในห้องปฏิบัติการ

31 4356 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2-5)

31 4356 Advanced Database Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

โครงสร้างภายในของระบบฐานข้อมูล การทำดัชนี การแบ่งส่วนตาราง การแบ่งคัสเตอร์ การทำซ้ำฐานข้อมูล คิวรีออปติไมซ์เซชัน ความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล การจัดการทรานแซคชันและการควบคุมภาวะพร้อมกัน

31 4362 การออกแบบและพัฒนาสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

31 4362 Digital Media Design and Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคสำหรับการเตรียม การผลิต และการรวมเนื้อหาของสื่อดิจิทัล การเขียนสคริปต์ วิธีการผลิตแอปพลิเคชันสื่อดิจิทัลแบบโต้ตอบเริ่ม การออกแบบและสร้างต้นแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้งาน การนำเสนอไอเดียและสื่อผลิตภัณฑ์ การประกันคุณภาพ การทดสอบและการ ประเมินคุณภาพ ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมในการผลิตสื่อดิจิทัล การส่งมอบและเปิดตัวผลิตภัณฑ์

31 4363 ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)

31 4363 Artificial Intelligence

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของปัญญาประดิษฐ์วิธีการในการแทนความรู้โครงข่ายประสาทเทียม การแก้ปัญหาโดยอาศัยวิธีการค้นหาแบบต่างๆ หลักตรรกศาสตร์เบื้องต้น การวินิจฉัยของคอมพิวเตอร์โดยอาศัยตรรกศาสตร์ ระบบฐานความรู้ ระบบประมวลผลโดยใช้กฎ ระบบผู้เชี่ยวชาญ การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์ การวางแผน เอเจนต์ชาญฉลาด ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับปัญญาประดิษฐ์

31 4364 การค้นคืนสารสนเทศ 3(2-2-5)

31 4364 Information Retrieval

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการค้นคืนสารสนเทศ สถาปัตยกรรมของระบบค้นคืนสารสนเทศ เครื่องมือและการประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ แบบจำลองการจัดลำดับแบบพื้นฐาน ของการค้นคืนสารสนเทศ คำศัพท์และรายการของการจัดตำแหน่ง การสร้างดัชนีค้นหา การถ่วงค่าน้ำหนักของคำ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบค้นคืนสารสนเทศกับผู้ใช้ การค้นคืนสารสนเทศซึ่งเน้นความหลากหลายของข้อมูล และการประเมินผล การตอบสนองที่เกี่ยวข้องความต้องการสารสนเทศ แบบจำลองการจัดลำดับขั้นสูง ของการค้นคืนสารสนเทศ การจัดกลุ่มและการจำแนกข้อความ การกรองข้อมูลสารสนเทศ การแนะนำและกรองข้อมูลสารสนเทศแบบความร่วมมือ การรวบรวมข้อมูลบนเว็บ การวิเคราะห์ข้อมูลบนเว็บ และการสืบค้นข้อมูลบนเว็บ

□□□□□□□□□ 2566.indd 244 29/5/2566 BE 15:48

31 4365 การประมวลผลภาพ 3(2-2-5)

31 4365 Image Processing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของระบบประมวลผลภาพ การสร้างภาพและรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลภาพ เทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลภาพ การรับภาพ การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพโดยใช้หลักการของเอ็นฮานสเม้นท์และรีสทอเรชัน การบีบอัดข้อมูลภาพ การวิเคราะห์ภาพ เช่น การตัดแยกวัตถุ การวัดคุณสมบัติของวัตถุในภาพ การวิเคราะห์ฟูเรีย

31 4366 เทคโนโลยีเสียงและภาพดิจิทัล 3(2-2-5)

31 4366 Digital Sound and Imaging Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การแทนข้อมูลภาพและเสียง เทคนิคการประมวลผลเสียงและภาพดิจิตอล เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับเสียงและภาพดิจิตอล

31 4367 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)

31 4367 Machine Learning for Data Science

วิชาบังคับก่อน : 00 8012 **การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ**

ประเภทของการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักร ข้อมูลและการเตรียมข้อมูล การสำรวจข้อมูล ต้นไม้การตัดสินใจ ตัวแบบจำแนกแบบเบย์ ตัวแบบจำแนกโดยใช้เพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด K ตัว ซัพพอร์ตเวคเตอร์ ตัวแบบความถดถอย โลจิสติกส์ การลดจำนวนตัวแปร การจับกลุ่มข้อมูล การหากฎความสัมพันธ์ เน้นการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ธุรกิจและวิทยาการข้อมูล

31 4368 การจิตทัศน์ข้อมูล 3(2-2-5)

31 4368 Data Visualization

วิชาบังคับก่อน : 00 8011 **คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล**

หลักการแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ การออกแบบการแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลแบบต่างๆ การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล หลักการแสดงข้อมูลด้วยการออกแบบและจัดทำแผนภูมิแบบต่างๆ

31 4369 การรู้จำรูปแบบ 3(2-2-5)

31 4369 Pattern Recognition

วิชาบังคับก่อน : 00 8011 **คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล**

ทฤษฎีความน่าจะเป็นแบบเบย์ ทฤษฎีการประมาณการ ฟังก์ชันดิสคริมิแนนต์เชิงเส้น ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน โครงข่ายประสาท ต้นไม้ตัดสินใจ การจัดกลุ่ม

31 4370 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ 3(3-0-6)

31 4370 Internet of Things for Intelligence Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เซนเซอร์ อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง วิธีการติดตั้งแพลตฟอร์มของอินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง แพลตฟอร์มเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การเขียนโปรแกรมบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาซี การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน การเชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่านโพรโตคอลสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การนำเสนอข้อมูลด้วย ภาพบนแพลตฟอร์มของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง กรณีศึกษาเมืองอัจฉริยะ

31 4371 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)

31 4371 Decision Support Systems

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนะนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจ คุณสมบัติและองค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การจำลองและการวิเคราะห์ ปัญญาธุรกิจ การวิเคราะห์เชิงธุรกิจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม ปัญญาประดิษฐ์และระบบผู้เชี่ยวชาญ ระบบอัจฉริยะ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การบูรณาการและทิศทางของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

31 4372 ระบบประมวลผลแบบกระจาย 3(3-0-6)

31 4372 Distributed Computing System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและคุณสมบัติของระบบแบบกระจาย การติดต่อสื่อสาร กระบวนการทำงาน ระบบชื่อ การทำงานร่วมกัน การทำซ้ำและการคงความเหมือนของทรัพยากร การทนต่อความผิดพลาดในการทำงาน ความปลอดภัยของระบบแบบกระจาย หัวข้อที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับระบบแบบกระจาย

31 4373 วิศวกรรมความต้องการ 3(3-0-6)

31 4373 Requirement Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคการจัดการความต้องการ การวิเคราะห์ปัญหา การเข้าถึงและเก็บเกี่ยวความต้องการจาก ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำเอกสารโดยใช้ยูสเคสโมเดล การจัดลำดับชั้นของเอกสาร การกำหนดระดับของ ความต้องการ การนิยามระบบ การจัดการขอบเขตและความคาดหวัง การกลั่นกรองความชัดเจนของระบบ คุณลักษณะของความต้องการ การติดตามย้อนรอยความต้องการ การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงความต้องการ การนำความต้องการมาขับเคลื่อนการออกแบบ การทดสอบ การจัดทำเอกสารสำหรับผู้ใช้งาน

□□□□□□□□ 2566.indd 245 29/5/2566 BE 15:48

31 4374 วิทยาการข้อมูลสำหรับธุรกิจ 3(2-2-5)

31 4374 Data Science for Business

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2227 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล

หลักการคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลและพื้นฐานด้านธุรกิจ การประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ การสร้างแบบจำลองและภาพข้อมูล (Data Visualization) วิธีการแปลความข้อมูลเพื่อนำไปช่วยในการตัดสินใจ

31 4375 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการข้อมูล 1 3(3-0-6)

31 4375 Selected Topic in Data Science 1

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2227 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล

ศึกษาในหัวข้อที่แตกต่างจากวิชาที่เปิดสอนปกติ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านวิทยาการข้อมูลในขณะนั้น ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดวิชาขึ้นตามความเหมาะสม

31 4376 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการข้อมูล 2 3(3-0-6)

31 4376 Selected Topic in Data Science 2

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2227 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล

ศึกษาในหัวข้อที่แตกต่างจากวิชาที่เปิดสอนปกติ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านวิทยาการข้อมูลในขณะนั้น ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดวิชาขึ้นตามความเหมาะสม

แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศ

31 4329 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

31 4329 Mobile Application Development

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน การใช้หน่วยความจำและวิธีการจัดเก็บข้อมูล การสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การฝึกปฏิบัติสร้างโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ในแพลตฟอร์มที่ผู้สอนกำหนด

31 4330 การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล 3(2-2-5)

31 4330 Visual Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักพื้นฐานของการเขียนโปรแกรมแบบวิชวล ส่วนประกอบและคุณลักษณะ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การสร้างฟอร์ม การใช้งานเครื่องมือ การสร้างรายงาน การควบคุมการทำงานของโปรแกรม การประมวลผลฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาแบบวิชวลสำหรับการพัฒนาโครงงาน

31 4333 สหกิจศึกษา 6(400)

31 4333 Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยที่จะต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง เพื่อให้นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ และมีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

31 4334 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 3(3-0-6)

31 4334 Selected Topic in Information Technology 1

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

ศึกษาในหัวข้อที่แตกต่างจากวิชาที่เปิดสอนปกติ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในขณะนั้น ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดวิชาขึ้นตามความเหมาะสม

31 4335 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 3(3-0-6)

31 4335 Selected Topic in Information Technology 2

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

ศึกษาในหัวข้อที่แตกต่างจากวิชาที่เปิดสอนปกติ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในขณะนั้น ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดวิชาขึ้นตามความเหมาะสม

□□□□□□□□□ 2566.indd 246 29/5/2566 BE 15:48

31 4340 การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)

31 4340 Digital Marketing

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1104 เทคโนโลยีเว็บ

การทำการตลาดและธุรกิจแบบร่วมสมัย การโฆษณาแบบออนไลน์และออฟไลน์ในโลกยุคดิจิทัล การจัดการสื่อและการโฆษณาทางดิจิทัล การรณรงค์สื่อสารทางการตลาดและการวางแผนการประเมิน การปฏิบัติทางการตลาดตามหลักจริยธรรม แนวคิดความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลยุทธ์การสร้างแบรนด์ (ตราสินค้า) หลักการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันและแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือสำหรับการตลาดดิจิทัล การคิดในการออกแบบการตลาดสื่อสังคมสำหรับจัดการแบรนด์และการโฆษณา

31 4341 เตรียมสหกิจศึกษา 1(30)

31 4341 Pre-Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ แนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงาน การพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานที่ประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

31 4343 การสร้างคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-5)

31 4343 Introduction to Data Warehousing and Data Mining

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

สถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล การสร้างแบบจำลองข้อมูลเชิงมิติ การสกัดข้อมูล การแปลงข้อมูล การนำข้อมูลเข้าระบบคลังข้อมูล เมตดาต้า การบำรุงรักษาคลังข้อมูล โอแลป กระบวนการทำเหมืองข้อมูล การแบ่งกลุ่มข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การค้นหากฎความสัมพันธ์ของข้อมูล เครื่องมือในการทำคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล

31 4347 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 3(3-0-6)

31 4347 Cloud Computing

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2209 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

แนวคิดของการประมวลผลแบบคลาวด์ การทำระบบเสมือน ไฮเปอร์ไวเซอร์ ข้อกำหนด การใช้ระบบร่วมกัน การพัฒนาและติดตั้งโปรแกรมบนระบบการประมวลผลแบบคลาวด์ ความยืดหยุ่นและสัดส่วนเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการเครื่องมือ และการทำงานแบบอัตโนมัติในการประมวลผลแบบคลาวด์ โมเดลในการให้บริการของการประมวลผลแบบคลาวด์ การติดตั้งการประมวลผลแบบคลาวด์ที่เป็นสาธารณะและที่เป็นส่วนตัว ความมั่นคงในกระประมวลผลแบบคลาวด์

314348 ความมั่นคงของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

314348 Computer Network Security

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2209 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

อัลกอริธึมและโพรโตคอลสำหรับการรักษาความมั่นคงและปลอดภัยของการสื่อสารบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ วิธีการเข้ารหัส การพิสูจน์ตัวตน การจัดการคีย์ การรักษาความมั่นคงของเครือข่าย ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ การจัดการเรื่องความเชื่อมั่น การใช้โพรโตคอล ระบบตรวจจับการบุกรุก ไฟร์วอล และการรักษาความปลอดภัยด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

31 4349 การบริหารฐานข้อมูล 3(3-0-6)

31 4349 Database Administration

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างและส่วนประกอบ ติดตั้งและตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับระบบจัดการฐานข้อมูล การสร้างและจัดการฐานข้อมูล ตาราง ความสัมพันธ์ การวิเคราะห์เพื่อจัดสรรพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล ประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล การกระจายข้อมูลในอุปกรณ์สำรองข้อมูล การปรับแต่งดัชนีข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งาน การควบคุมสิทธิ์การเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล การสำรองและกู้คืนข้อมูล พร้อมฝึกการปฏิบัติ การเป็นผู้บริหารฐานข้อมูลในห้องปฏิบัติการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 247 29/5/2566 BE 15:48

31 4350 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

31 4350 Computer Network Administration

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2209 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

การเทคนิคและเครื่องมือในการติดตั้งและทดสอบเครือข่าย องค์ประกอบและการติดตั้งเครือข่าย การกำหนดค่าของเครือข่าย การกำหนดค่าเราเตอร์และค่าสวิตช์ การแจกหมายเลขไอพี การติดตั้งและให้บริการชื่อโดเมน การใช้คำสั่งเครือข่ายบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือลีนุกซ์ การติดตั้งและการกำหนดค่าของระบบอีเมล์ การติดตั้งเครือข่ายไร้สาย การตรวจจับและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่าย การนำเทคโนโลยีทางระบบเครือข่ายมา พร้อมฝึกการปฏิบัติการเป็นผู้บริหารเครือข่ายในห้องปฏิบัติการ

31 4351 แนวคิดทางธุรกิจในเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)

31 4351 Business Concepts in Information Technology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1105 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มทางคอมพิวเตอร์

แนวคิดในการเริ่มต้นประกอบธุรกิจ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ หน้าที่ของธุรกิจเกี่ยวกับการจัดองค์การ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบัญชี การเงิน การตลาด การผลิต การนำเข้า การส่งออก การคำนวณทางธุรกิจ ทรัพย์สินทางปัญญา จริยธรรม กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประสบความสำเร็จของผู้ประกอบการ การประเมินและตระหนักถึงโอกาสของธุรกิจ กลยุทธ์สำหรับก่อตั้งและพัฒนาการลงทะตทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รูปแบบของการลงทุนแบบใหม่ การลงทุนสำหรับวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม รวมทั้งการลงทุนในองค์กรที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ศึกษากรณีตัวอย่างธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

31 4354 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง 3(2-2-5)

31 4354 Advanced Mobile Application Development

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ หลายแพลตฟอร์ม เทคนิคและข้อจำกัดสำหรับการพัฒนาโปรแกรมแบบหลายแพลตฟอร์ม วิธีการเลือกใช้งานฐานข้อมูลแบบมีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง การใช้งานไลบรารีหรือปลั๊กอิน การฝึกปฏิบัติสร้างโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การสร้างไฟล์ติดตั้งสำหรับใช้งานและเผยแพร่

31 4356 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2-5)

31 4356 Advanced Database Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 2224 ระบบจัดการฐานข้อมูล

โครงสร้างภายในของระบบฐานข้อมูล การทำดัชนี การแบ่งส่วนตาราง การแบ่งคัสเตอร์ การทำซ้ำฐานข้อมูล คิวรีออปติไมซ์เซชัน ความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล การจัดการทรานแซคชันและการควบคุมภาวะพร้อมกัน

31 4357 การจัดการกระบวนการทางธุรกิจ 3(3-0-6)

31 4357 Business Process Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของการจัดการกระบวนการทางธุรกิจ การกำหนดและออกแบบกระบวนการ การค้นพบกระบวนการ ภาษาและเทคนิคการจำลองกระบวนการ การวิเคราะห์กระบวนการเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์กระบวนการเชิงปริมาณ การวิเคราะห์การไหลและการจำลองสถานการณ์ การออกแบบใหม่กระบวนการการพัฒนาและการดำเนินกระบวนการ การเฝ้าสังเกตและการควบคุมกระบวนการ ความชาญฉลาดของกระบวนการ การทำเหมืองกระบวนการ

31 4358 การวัดและประเมินซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)

31 4358 Software Measurement and Evaluation

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ทฤษฎีการวัด กรอบแนวคิดเชิงเป้าหมายสำหรับการวัดซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์จีคิวเอ็ม เมตริกซ์ซอฟต์แวร์และการประเมิน วิธีการวัดค่าใช้จ่ายและค่าแรง การวัดความน่าเชื่อถือของซอฟต์แวร์ เทคนิคสำหรับการวัดและการประเมินซอฟต์แวร์ เครื่องมือและมาตรฐาน การประยุกต์และการฝึกฝน

31 4359 เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)

31 4359 Software Testing Techniques

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา 31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

พื้นฐานของการทดสอบซอฟต์แวร์ ความน่าเชื่อถือของการทดสอบซอฟต์แวร์ กลยุทธ์ การสร้างตัวทดสอบซอฟต์แวร์ แนวคิดของการตรวจสอบ คุณสมบัติและโค๊ดของซอฟต์แวร์และเรียนรู้ การวางแผนเพื่อการทดสอบซอฟต์แวร์อย่างมีประสิทธิภาพ

□□□□□□□□□ 2566.indd 248 29/5/2566 BE 15:48

31 4360 การออกแบบและพัฒนาสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

31 4360 Digital Media Design and Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคสำหรับการเตรียม การผลิต และการรวมเนื้อหาของสื่อดิจิทัล การเขียนสคริปต์วิธีการผลิตแอปพลิเคชันสื่อดิจิทัลแบบโต้ตอบ การออกแบบและสร้างต้นแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้งาน การนำเสนอไอเดียและสื่อผลิตภัณฑ์ การประกันคุณภาพ การทดสอบและการประเมินคุณภาพ ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมในการผลิตสื่อดิจิทัล การส่งมอบและเปิดตัวผลิตภัณฑ์

31 4361 การเรียนรู้ของเครื่อง 3(2-2-5)

31 4361 Machine Learning

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้แบบอุปนัย การเรียนรู้ต้นไม้ตัดสินใจ เครือข่ายประสาทเทียม การประเมินสมมติฐาน การเรียนรู้แบบเบย์ ทฤษฎีการเรียนรู้เชิงคำนวณ การเรียนรู้โดยตัวอย่าง การเรียนรู้เซตของกฎ การเรียนรู้เชิงวิเคราะห์ การรวมการเรียนรู้เชิงอุปนัยกับเชิงวิเคราะห์ การเรียนรู้เสริมความแกร่ง ขั้นตอนวิธีเชิงวิวัฒน์ การหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุดด้วยวิธีกลุ่มอนุภาค

□□□□□□□□□ 2566.indd 249 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF:HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Digital Media Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Digital Media Technology)

ชื่ออย่อ : B.Sc. (Digital Media Technology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

"ทฤษฎีชัด ปฏิบัติเยี่ยม เปี่ยมด้วยจรรยาวิชาชีพ"

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย มีความสามารถในการนำความรู้ที่ได้รับ ประยุกต์และสร้างสรรค์ตามความต้องการขององค์กร มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง สื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย สามารถนำความรู้ไปวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และประยุกต์ในการทำงาน พร้อมทั้งสามารถสร้างสรรค์และออกแบบงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดียได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ได้ด้วยตนเอง และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางานและพัฒนาสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรับผิดชอบทั้งต่อตนเองและผู้อื่น มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีคุณภาพ

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

□□□□□□□□□ 2566.indd 250 29/5/2566 BE 15:48

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า

2. หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่า

3. หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองเพื่อโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ

4. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง และแพทย์มีความเห็นว่ามีสุขภาพเหมาะสมที่จะเข้าศึกษาได้

5. ไม่มีความประพฤติที่สังคมรังเกียจ และไม่บกพร่องในศีลธรรมอันดี

6. มีผู้รับรองซึ่งมีที่อยู่ที่ทางมหาวิทยาลัยสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนด มหาวิทยาลัยธนบุรี พ.ศ. 2550 หมวด 12 วิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ ข้อ 12.1.2 (ภาคผนวก ค) และประกาศการรับสมัครผู้เข้าศึกษา

วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. นักเรียนที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2. นักเรียนที่มหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นผู้ดำเนินการเอง

3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

ระบบ

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค โดยระยะเวลาศึกษาใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็นภาคการศึกษาปกติ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาฤดูร้อนจำนวน 8 สัปดาห์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

ระยะเวลาการศึกษา

1. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. สำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือเคยศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานเพื่อเทียบโอนหน่วยกิตเข้าศึกษาต่อ ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 251 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร
สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต**
    1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
    4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต
2. **หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต**
    1. กลุ่มวิชาแกน 15 หน่วยกิต
    2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต
    3. กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต
3. **หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relations

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)
Information Services and Study Fundamentals

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Art and Culture

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)
Civilization

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
Moral Vision and Life Style

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)
Study Skills and Self-Development Skills

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)
Physical Education for Quality of Life

00 5009 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)
Thai Folk Wisdom

00 5011 ปรัชญากับชีวิต 3(3-0-6)
Philosophy and Life

00 5012 ความเป็นพลเมือง 3(3-0-6)
Citizenships

00 5013 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Literacy Skills

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

00 6001 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)
Society, Economy, Politics and Government in Democratic System

00 6002 กฎหมายเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Law

00 6003 จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Psychology for Quality of Life

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Business and Industrial Psychology

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)
Environmental and Natural Resources Management

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)
Sufficient Economy and Community Business

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
Personality Development

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Introduction to Business

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Management and Entrepreneurship

00 6014 ธนบุรีศึกษา 3(3-0-6)
Thonburi Studies

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)
Thai Studies

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น 3(3-0-6)
Local Study

00 6018 วัยใส ใจสะอาด 3(3-0-6)
Youngster with Good Heart

□□□□□□□□ 2566.indd 252 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต

บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English

00 7019 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I

00 7020 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners

00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics

00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life

00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

00 8008 เขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)
ทางทะเลและชายฝั่ง
Maritime Zones, Marine Resources and Coastal Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน บังคับเรียนจำนวน 15 หน่วยกิต

00 8006 สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
Statistics for Digital Media Technology

33 1101 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
Mathematics for Digital Media Technology

31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Programming Concept

31 1104 เทคโนโลยีเว็บ 3(2-2-5)
Web Technology

31 1106 การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรม 3(2-2-5)
Design Thinking and Innovation

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ บังคับเรียนจำนวน 51 หน่วยกิต

33 1201 วาดเส้นเพื่องานดิจิทัล 3(2-2-5)
Drawing for Digital Work

33 1202 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2-5)
Computer Graphic Design

33 2203 การออกแบบตัวละคร 3(2-2-5)
Character Design

33 2204 การออกแบบเชิงศิลป์ ประสบการณ์ผู้ใช้ 3(2-2-5)
และการนำแสดง
User Interface and User Experience Design

33 2205 หลักการมัลติมีเดียและแอนิเมชัน 3(2-2-5)
Principles of Multimedia and Animation

33 2206 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยี 3(3-0-6)
ดิจิทัลมีเดีย
Computer Systems for Digital Media Technology

33 2207 เสียงและการออกแบบเสียง 3(2-2-5)
Sound and Sound Design

33 2208 การถ่ายภาพ 3(2-2-5)
Photography

33 2209 เทคโนโลยีและวัสดุเพื่อการออกแบบ 3(3-0-6)
Technology and Material for Design

33 3210 การเล่าเรื่องดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Story Telling

□□□□□□□□□ 2566.indd 253 29/5/2566 BE 15:48

33 3211 การกำกับศิลป์ 3(2-2-5)
Art Direction

33 3212 แสง สี และการประมวลผลภาพ 3(2-2-5)
Lighting Bright and Rendering

33 3213 ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Business Entrepreneur

33 3214 การออกแบบภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Movie Design

33 4215 การพัฒนาเกม 2 มิติ 3(2-2-5)
2D Game Development

33 4216 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1 2(0-3-6)
Digital Media Technology Project I

33 4217 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2 4(0-6-12)
Digital Media Technology Project II

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

33 4301 การออกแบบและการจัดการตัวอักษร 3(2-2-5)
Typography Design

33 4302 การสร้างสื่อโต้ตอบด้วยภาษาสคริปต์ 3(2-2-5)
Interactive Media Creation of Scripting Language

33 4303 โปรแกรมประยุกต์สำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
2 มิติ
2D Software for Multimedia

33 4304 โปรแกรมประยุกต์สำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
3 มิติ
3D Software for Multimedia

33 4305 กระบวนการออกแบบและเสนองาน 3(2-2-5)
Design Process and Presentation

33 4306 หลักการภาพสัดส่วนเปรียบเทียบเชิงมิติ 3(3-0-6)
Principles of Image of Dimensional Comparative Proportion

33 4307 การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Printing Media Design

33 4308 การประมวลผลภาพแบบลำดับชั้น 3(2-2-5)
Digital Compositing (Layer based)

33 4309 การออกแบบภาพยนตร์ 2 3(2-2-5)
Movie Design II

33 4310 การขึ้นรูปโมเดล 3 มิติ 3(2-2-5)
3D Modeling

33 4311 การสร้างฉากและอุปกรณ์ประกอบฉาก 3(2-2-5)
สำหรับเกม 3 มิติ
3D Elements and Set Design for Game

33 4312 การพัฒนาเกม 3 มิติ 3(2-2-5)
3D Game Development

33 4313 การออกแบบเว็บขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Web Design

33 4314 การออกแบบและการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)
บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
Mobile Application Development and Design

33 4315 เนื้อหาดิจิทัลและการตลาด 3(3-0-6)
Digital Content and Marketing

33 4316 สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
Digital Media Technology Seminar

33 4317 อุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
Digital Media Industry

33 4318 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)
Packaging Design

33 4319 เตรียมสหกิจศึกษา 1(30)
Pre-Cooperative Education

33 4320 สหกิจศึกษาทางด้านดิจิทัลมีเดีย 6(400)
Cooperative Education in Digital Media

33 4321 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1 3(3-0-6)
Special Topics for Digital Media Technology 1

33 4322 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2 3(3-0-6)
Special Topics for Digital Media Technology 2

33 4323 การผลิตสื่อดิจิทัลสตรีมมิ่ง 3(2-2-5)
Digital Streaming Media Production

33 4324 ธุรกิจเกมและอีสปอร์ต 3(3-0-6)
Games Business and E-Sports

33 4325 การจัดองค์ประกอบศิลป์ 3(2-2-5)
Artistic Composition

33 4326 การออกแบบเมตาเวิร์ส 3(2-2-5)
Metaverse Design

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี

□□□□□□□□□ 2566.indd 254 29/5/2566 BE 15:48

แผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

แผนการเรียนปกติ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 8002	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3 (2-2-5)
33 1201	วาดเส้นเพื่องานดิจิทัล	3 (2-2-5)
31 1106	การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรม	3 (3-0-6)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-31)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
33 1101	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย	3 (3-0-6)
31 1102	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
31 1104	เทคโนโลยีเว็บ	3 (2-2-5)
33 1202	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-31)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
33 2203	การออกแบบตัวละคร	3 (3-0-6)
33 2204	การออกแบบเชิงศิลป์ ประสบการณ์ผู้ใช้และการนำแสดง	3 (2-2-5)
33 2206	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย	3 (3-0-6)
33 2209	เทคโนโลยีและวัสดุเพื่อการออกแบบ	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 1	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (15-6-33)

□□□□□□□□□ 2566.indd 255 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8001	สถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
33 2207	เสียงและการออกแบบเสียง	3 (2-2-5)
33 2208	การถ่ายภาพ	3 (2-2-5)
33 2205	หลักการมัลติมีเดียและแอนิเมชัน	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 2	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (14-8-29)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 8006	สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย	3 (3-0-6)
33 3210	การเขียนบทผ่านภาพ	3 (3-0-6)
33 3211	การกำกับศิลป์	3 (2-2-5)
33 3212	แสง สี และการประมวลผลภาพ	3 (2-2-5)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 1	3 (x-x-x)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 2	3 (x-x-x)
รวม		18 (x-x-x)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
33 3213	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
33 3214	การออกแบบภาพยนตร์	3 (2-2-5)
33 4216	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1	2 (0-3-6)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 3	3 (x-x-x)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4	3 (x-x-x)
รวม		14 (x-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 256 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
33 4215	การพัฒนาเกม 2 มิติ	3 (2-2-5)
33 4216	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (x-x-x)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
33 4217	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2	4 (0-6-12)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
รวม		**16 (x-x-x)**

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 7	3 (x-x-x)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 8	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		**9 (x-x-x)**

(สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มที่ 1 สหกิจศึกษา)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
33 4215	การพัฒนาเกม 2 มิติ	3 (2-2-5)
33 4217	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2	4 (0-6-12)
31 x3xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 6	3 (x-x-x)
31 4319	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (0-30-0)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)
รวม		**17 (x-x-x)**

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
33 4320	สหกิจศึกษาทางด้านดิจิทัลมีเดีย	3 (x-x-x)
รวม		**9 (x-x-x)**

□□□□□□□□□ 2566.indd 257 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

00 8006 สถิติสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
00 8006 Statistics for Information Technology
วิชาบังคับก่อน : **00 8001 สถิติทั่วไป**

การวิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบสมมติฐาน การประมาณค่าของการถดถอย การตัดสินใจเชิงสถิติ การแปรผล การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติสำหรับงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

33 1101 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)
33 1101 Mathematics for Digital Media Technology
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

พีชคณิตเชิงเส้น ฟังก์ชัน เมทริกซ์และการประยุกต์ เวกเตอร์และเวกเตอร์ใน 3 มิติ พิกัดเชิงขั้ว เลขดิจิทัล ดิจิทัลบูลีน การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

31 1102 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
31 1102 Principle of Computer Programming
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการแก้ปัญหา การแก้ปัญหาเชิงโครงสร้าง การประยุกต์ขั้นตอนวิธี หลักการเขียนโปรแกรม ค่าคงที่ ตัวแปร ชนิดข้อมูล เครื่องหมายกระทำการ นิพจน์ โครงสร้างตามลำดับ โครงสร้างการตัดสินใจ โครงสร้างการวนรอบ โปรแกรมย่อย และการผ่านค่า แถวลำดับ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น การทดสอบและแก้ไขโปรแกรม

31 1104 เทคโนโลยีเว็บ 3(2-2-5)
31 1104 Web Technology
วิชาบังคับก่อน : **31 1101 พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**

หลักการของเทคโนโลยีเว็บ ไฮเปอร์เท็กซ์ โปรโตคอล โครงสร้างและส่วนประกอบของเว็บไซต์ ระบบการนำทาง สื่อดิจิทัลประเภทต่างๆ สภาวะแวดล้อมของเว็บแอพพลิเคชัน การพัฒนาแอพพลิเคชันบนเว็บฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการพัฒนาที่เน้นผู้ใช้ เครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส การฝึกปฏิบัติการออกแบบและการสร้างเว็บไซต์ด้วยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

31 1106 การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรม 3(3-0-6)
31 1106 Design Thinking and Innovation
วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนวคิดและหลักการเชิงออกแบบ ขั้นตอนกระบวนการคิดเชิงออกแบบ เครื่องมือและวิธีการ การทำความเข้าใจ การสังเกต การกำหนดมุมมอง การสร้างไอเดีย การสร้างตัวต้นแบบ การทดสอบ การนำเสนอแนวคิดการออกแบบ การคิดพิจารณา การนำหลักการคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

33 1201 วาดเส้นเพื่องานดิจิทัล 3(2-2-5)
33 1201 Drawing for Digital Work
วิชาที่ศึกษาก่อน : **ไม่มี**

หลักการและวิธีการวาดลายเส้น การวาดภาพลักษณะต่างๆ จากสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติ และมนุษย์สร้างขึ้น การวาดภาพระบายสีเหมือนจริง การวาดลักษณะโครงสร้างสิ่งมีชีวิต หลักการสร้างมิติระหว่างวัตถุในภาพ การออกแบบงานทัศนศิลป์โดยเน้นความเป็นเอกภาพ ความกลมกลืนและความสมดุล การประยุกต์การวาดภาพในงานดิจิทัล

33 1202 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2-5)
33 1202 Computer Graphic Design
วิชาที่ศึกษาก่อน : **ไม่มี**

วิวัฒนาการคอมพิวเตอร์กราฟิก ทฤษฎีสี หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ การสื่อสารด้วยภาพและการอธิบาย การถอดสัญลักษณ์ในแง่ด้านอารมณ์ ความรู้สึกตามยุคสมัยและสังคมด้วยสุนทรียะ บรรทัดฐานการออกแบบ การใช้เครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์สำหรับการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก

33 2203 การออกแบบตัวละคร 3(2-2-5)
33 2203 Character Design
วิชาบังคับก่อน : **33 1201 วาดเส้นเพื่องานดิจิทัล**

ความสำคัญของรูปร่าง รูปทรงของตัวละคร การสร้างตัวละครให้มีชีวิตชีวา การใช้เส้นแสดง อารมณ์ ท่าทางของตัวละคร มุมมองด้านต่างๆ จิตวิทยาสีที่สื่อถึงอารมณ์ หลักการออกแบบตัวละครที่ใช้ในงานดิจิทัลมีเดีย การใช้งานโปรแกรมประยุกต์สำหรับการออกแบบตัวละคร

□□□□□□□□□ 2566.indd 258 29/5/2566 BE 15:48

33 2204 การออกแบบเชิงศิลป์ ประสบการณ์ผู้ใช้ และการนำแสดง 3(2-2-5)

33 2204 User Interface and User Experience Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การออกแบบเพื่อการสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้และคอมพิวเตอร์ การออกแบบฟอร์ม การจัดวางภาพ ขนาดตัวอักษร อินเตอร์เฟสดีไซน์ประเภทต่างๆ ประสบการณ์ของผู้ใช้งานจากระบบในรูปแบบต่างๆ การใช้งานโปรแกรมประยุกต์เพื่อช่วยในการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้งาน

33 2205 หลักการมัลติมีเดียและแอนิเมชัน 3(2-2-5)

33 2205 Principles of Multimedia and Animation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติศาสตร์ แนวคิดของมัลติมีเดีย องค์ประกอบ ประเภทของมัลติมีเดีย เทคโนโลยี และวิวัฒนาการของมัลติมีเดียจากอดีตจนถึงปัจจุบัน รูปแบบแอนิเมชัน ทฤษฎีการสร้างและแอนิเมชัน ขั้นตอนการทำแอนิเมชัน การประยุกต์โปรแกรมการสร้างสรรค์งานด้านมัลติมีเดียและแอนิเมชัน

33 2206 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)

33 2206 Computer Systems for Digital Media Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของตรรกะดิจิทัล การนำระบบดิจิทัลนำไปใช้ในการสร้างงานมัลติมีเดีย การจัดการคำสั่งในภาพของระดับหน่วยเก็บความจำแบบชั่วคราว การโปรแกรมภาษาระดับเครื่อง บทบาท รูปแบบการทำงานของการโปรแกรมภาษาและส่วนจัดเก็บที่เกี่ยวข้อง บทบาทและรูปแบบของระบบปฏิบัติการ รวมถึงระบบเครือข่าย โปรแกรมประยุกต์ต่างๆ

33 2207 เสียงและการออกแบบเสียง 3(2-2-5)

33 2207 Sound and Sound Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานระบบเสียงแบบดิจิทัล ขั้นตอนและวิธีการทำเสียงประกอบในงานภาพยนตร์ หรือมัลติมีเดีย (เสียงพากษ์ เสียงแวดล้อม) การออกแบบเสียง การบันทึกเสียง อุปกรณ์บันทึกเสียงและการใช้งาน การปรับแต่งและตัดต่อเสียง การสร้างเสียงพิเศษ เทคนิคการผสมเสียง การจัดเก็บและการใช้งานเสียงในระบบดิจิทัล รวมถึงการเลือกใช้เสียงให้เหมาะสมกับเนื้อหาและอารมณ์ของภาพยนตร์ หรือมัลติมีเดียประเภทต่างๆ

33 2208 การถ่ายภาพ 3(2-2-5)

33 2208 Photography

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานถ่ายภาพ แสงในการถ่ายภาพ การกำหนดมุมกล้อง ขนาดและสัดส่วนของภาพ การสร้างภาพจากธรรมชาติ สีที่มีผลต่องานภาพถ่าย การจัดองค์ประกอบของภาพ ภาพถ่ายเชิงปฏิสัมพันธ์ หลักการจัดบรรยากาศและอารมณ์ของภาพ การสร้างแนวคิดและการนำเสนอแนวคิดในงานภาพ การวิจารณ์และการบรรยายภาพถ่าย การฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพสีและภาพขาวดำ เทคนิคการนำเสนองานภาพถ่าย

33 2209 เทคโนโลยีและวัสดุเพื่อการออกแบบ 3(3-0-6)

33 2209 Technology and Material for Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการ ความสำคัญ ประเภทของเทคโนโลยีและวัสดุเพื่อการออกแบบ การผลิตในกระบวนการต่างๆ การเตรียมสื่องานก่อนพิมพ์ งานพิมพ์ งานหลังพิมพ์ ฝึกทักษะปฏิบัติการทดลอง ฝึกการออกแบบด้วยการสืบค้นหารูปแบบที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลงาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและวัสดุเพื่อการออกแบบ การผลิตผลงานกราฟิกเทคโนโลยีการพิมพ์

33 3210 การเล่าเรื่องดิจิทัล 3(3-0-6)

33 3210 Digital Story Telling

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเขียนแนวคิด การเขียนเรื่องย่อ ขั้นตอนการเตรียมงานผลิตงานมัลติมีเดีย การใช้ภาพโครงร่างเพื่ออธิบายเรื่องราวในแต่ละฉาก การบรรยายเนื้อเรื่อง การพัฒนาบุคลิกภาพตัวละคร การใช้สัญลักษณ์ในการอธิบายมุมกล้อง การสร้างสตอรี่บอร์ด การเล่าเรื่องขนาดย่อม

33 3211 การกำกับศิลป์ 3(2-2-5)

33 3211 Art Direction

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของการกำกับศิลป์ บทบาท หน้าที่ แนวคิด วัตถุประสงค์ของการจัดการการกำกับศิลป์ หลักการกำกับศิลป์ในการสร้างผลงาน การออกแบบของผู้กำกับศิลป์ การออกแบบเพื่อเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ฝึกทักษะปฏิบัติการกำกับศิลป์ประเภทต่างๆ

□□□□□□□□□ 2566.indd 259 29/5/2566 BE 15:48

33 3212 แสง สี และการประมวลผลภาพ 3(2-2-5)

33 3212 Lighting Bright and Rendering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีของแสง สี รูปแบบแสงในงานต่างๆ การจัดแสง สี และสภาพแสง การจัดแสงภายในอาคาร และภายนอกอาคาร การจัดแสงแบบเน้นวัตถุ (Three Point Lighting) การจัดไฟบนเวทีให้สอดคล้องกับอารมณ์และความรู้สึกของภาพ การใช้โปรแกรมประมวลผลภาพสุดท้าย

33 3213 ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

33 3213 Digital Business Entrepreneur

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและกระบวนการทำธุรกิจ และการตลาดในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ การจัดการลงทุน การหาจุดคุ้มทุน การดำเนินงาน การควบคุมงบประมาณ การติดต่อประสานงาน กระบวนการตั้งแต่การเตรียมการผลิต การผลิต และงานภายหลังการผลิต การทำการตลาดทั้งแบบดั้งเดิมและการทำการตลาดผ่านสื่อดิจิทัล จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

33 3214 การออกแบบภาพยนตร์ 3(2-2-5)

33 3214 Movie Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการงานผลิตภาพยนตร์ การเล่าเรื่องตามที่กำหนด การควบคุมองค์ประกอบ แสง สี เสียง และฉากหลัง โดยอุปกรณ์กล้อง การผลิตงานวิดีโอ วิดีโอทัศน์ งานมิวสิควิดีโอ ภาพยนตร์โฆษณา งานสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสารประเภทต่างๆ การตัดต่อภาพยนตร์ การสร้างเอฟเฟค การนำออกภาพยนตร์ในรูปแบบต่างๆ

33 4215 การพัฒนาเกม 2 มิติ 3(2-2-5)

33 4215 2D Game Development

วิชาบังคับก่อน : 33 1202 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก

แนะนำการใช้โปรแกรมประยุกต์ในการพัฒนาเกม 2 มิติ กระบวนการพัฒนาเกม 2 มิติ การออกแบบ การใช้เครื่องมือ การเขียนโปรแกรมสำหรับเกม การเตรียมกราฟิก เสียง และโมเดลสำหรับงาน 2 มิติ การสร้างและควบคุมการทำงานของเกม การกำหนดคุณสมบัติของวัตถุในเกม การสร้างเหตุการณ์ในเกม

33 4216 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1 2(0-3-6)

33 4216 Digital Media Technology Project I

วิชาบังคับก่อน : 33 3210 การเล่าเรื่องผ่านภาพประกอบ

การนำเสนอโครงงานเฉพาะเรื่องทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย ซึ่งต้องใช้ความรู้ในเชิงทฤษฎีที่ได้ศึกษามา นำมาประยุกต์ใช้งานจริง ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยใช้ผลลัพธ์ในรูปแบบของเอกสารรายงานที่พร้อมนำไปใช้ในการสร้างชิ้นงานทางด้านมัลติมีเดียในรายวิชาโครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2

33 4217 โครงงานโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2 4(0-6-12)

33 4217 Digital Media Technology Project II

วิชาบังคับก่อน : 33 4216 โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1

การทำโครงงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดียที่ต่อเนื่องจาก โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1 โดยเป็นการสร้างชิ้นงานทางด้านดิจิทัลมีเดียให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งนำเสนอ และเมื่อเสร็จสิ้นโครงงานจะต้องจัดส่งรูปเล่มรายงานตามรูปแบบที่ทางสาขาวิชากำหนด

กลุ่มวิชาเอกเลือก

33 4301 การออกแบบและการจัดการตัวอักษร 3(2-2-5)

33 4301 Typography Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมา ความหมาย ความสำคัญ ประเภท ลักษณะ โครงสร้าง รูปแบบของตัวอักษร การจัดวางตัวอักษร ทฤษฎีหลักการออกแบบและจัดวางตัวอักษร การเลือกใช้แบบตัวอักษร การช่องไฟ การล้ำโอน ระยะระหว่างบรรทัด การจัดย่อหน้า การตัดคำ การจัดวรรคตอน ทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบและจัดวางตัวอักษร ให้เหมาะสมกับหน้าที่และวัตถุประสงค์ ประยุกต์ใช้โปรแกรมการออกแบบและจัดวางตัวอักษร

33 4302 การสร้างสื่อโต้ตอบด้วยภาษาสคริปต์ 3(2-2-5)

33 4302 Interactive Media Creation of Scripting Language

วิชาบังคับก่อน : 31 1102 หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของงานออกแบบสื่อโต้ตอบในเชิงวิเคราะห์ทั้งในด้านศิลปะ และด้านเทคนิค การใช้เครื่องมือสำหรับการออกแบบสื่อโต้ตอบ การเขียนสคริปต์ในการสร้างสื่อโต้ตอบ

□□□□□□□□ 2566.indd 260 29/5/2566 BE 15:48

33 4303 โปรแกรมประยุกต์สำหรับงานมัลติมีเดีย 2 มิติ 3(2-2-5)

33 4303 2D Software for Multimedia

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การใช้งานโปรแกรมสำหรับงานด้านมัลติมีเดีย 2 มิติ การใช้เครื่องมือ การฝึกทำมัลติมีเดียเบื้องต้น การสร้างภาพเคลื่อนไหว การออกแบบฉาก การออกแบบตัวละคร การสร้างสรรค์ชิ้นงานประเภท 2 มิติ การออกแบบงานสร้างสรรค์ต่างๆ

33 4304 โปรแกรมประยุกต์สำหรับงานมัลติมีเดีย 3 มิติ 3(2-2-5)

33 4304 3D Software for Multimedia

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การใช้โปรแกรม 3 มิติ สำหรับงานด้านมัลติมีเดีย หลักการขึ้นรูปทรง 3 มิติ การประยุกต์ใช้เครื่องมือในการสร้างรูปทรงต่างๆ การสร้างโมเดล 3 มิติ การสร้างพื้นผิวของวัตถุ การกำหนดการโต้ตอบและการเคลื่อนไหวให้วัตถุ การแปลงวัตถุให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการ การทำให้ตัวละครเคลื่อนไหว การควบคุมตัวละคร การงอแขน การควบคุมกระดูก เทคนิควิธีการควบคุมแบบต่างๆ การเชื่อมตัวละคร การสร้างแผงควบคุมส่วนใบหน้า

33 4305 กระบวนการออกแบบและเสนองาน 3(2-2-5)

33 4305 Design Process and Presentation

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การวางแผนการออกแบบผลงาน การตีความข้อมูลก่อนนำไปออกแบบเป็นภาพ การค้นคว้าข้อมูลเพื่อการจัดระบบ การเรียบเรียง การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูลจากการตีความ การเลือกใช้สื่อในการถ่ายทอดความคิด การสื่อความหมายด้วยภาพและตัวอักษร การใช้สื่อมัลติมีเดียบนคอมพิวเตอร์ การนำเสนอผลงานออกแบบ การทำพอร์ตฟอลิโอ จรรยาบรรณวิชาชีพในการเสนอผลงาน

33 4306 หลักการภาพสัดส่วนเปรียบเทียบเชิงมิติ 3(3-0-6)

33 4306 Principles of Image of Dimensional Comparative Proportion

วิชาบังคับก่อน : **33 1201 วาดเส้นเพื่องานดิจิทัล**

หลักการ ความสำคัญ สัดส่วนเปรียบเทียบเชิงมิติ การวาดเส้นเพื่อจำลองมุมมองทางสายตาเพื่อสร้างฉากหลัง การจัดวางองค์ประกอบวัตถุ 3 มิติ อัตราส่วนภาพเพื่อประยุกต์กับงานกราฟิก สตอรี่บอร์ด เกม แอนิเมชัน

33 4307 การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ดิจิทัล 3(2-2-5)

33 4307 Digital Printing Media Design

วิชาบังคับก่อน : **33 1202 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก**

ความสำคัญ องค์ประกอบ ประเภทของสิ่งพิมพ์ กระบวนการสร้างสรรค์สื่อสิ่งพิมพ์ การวางแผนการผลิต การจัดเตรียมเนื้อหา การออกแบบและการจัดทำต้นฉบับ ระบบการพิมพ์ วัสดุทางการพิมพ์ การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพงานพิมพ์ พระราชบัญญัติการพิมพ์

33 4308 การประมวลผลภาพแบบลำดับชั้น 3(2-2-5)

33 4308 Digital Compositing (Layer based)

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การสร้างภาพเคลื่อนไหวจากภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวที่มีอยู่แล้ว การใช้เทคนิค Multi-passes เพื่อลดระยะการแก้ไขการสร้างภาพใหม่ของการประมวลผลภาพสุดท้ายโดยใช้ซอฟต์แวร์มาตรฐานที่มีการประมวลผลภาพจากบนลงล่าง

33 4309 การออกแบบภาพยนตร์ 2 3(2-2-5)

33 4309 Movie Design II

วิชาบังคับก่อน : **33 3214 ออกแบบภาพยนตร์**

การจัดการงานผลิตภาพยนตร์ เล่าเรื่องราวตามที่สร้าง การควบคุมองค์ประกอบ แสง สี เสียง ทั้งภายในและนอกสตูดิโอ การดำเนินการถ่ายทำควบคู่กับการปรับสภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์ อุปกรณ์ประกอบฉาก หรือฉากหลัง ให้สนับสนุนบทภาพยนตร์ การใช้อุปกรณ์กล้องพิเศษต่างๆ ควบคู่กับเลนส์ ที่สอดคล้องกับขนาด มุม และการเคลื่อนที่ของเฟรมภาพตามที่ออกแบบและวางแผนในสตอรี่บอร์ด

33 4310 การขึ้นรูปโมเดล 3 มิติ 3(2-2-5)

33 4310 3D Modeling

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การสร้างรูปทรง 3 มิติ การสร้างตัวละคร การพัฒนาบุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงอารมณ์ที่ถ่ายทอดออกมาในรูปแบบท่าทางต่างๆ การพิจารณาการออกแบบ การสร้างชุดโครงสร้างแบบต่อเนื่องเพื่อการเคลื่อนไหวให้เหมาะสมกับตัวละคร การจัดแสงไฟในงาน 3 มิติ

33 4311 การสร้างฉากและอุปกรณ์ประกอบฉากสำหรับเกม 3 มิติ 3(2-2-5)

33 4311 3D Elements and Set Design for Game

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การสร้างโมเดล 3 มิติ เพื่อใช้เป็นวัตถุประกอบในเกม การสร้างฉากด้วยซอฟต์แวร์ 3 มิติ มาตรฐานแล้วนำเข้าสู่เกมเอนจิ้น

2566.indd 261 29/5/2566 BE 15:48

33 4312 การพัฒนาเกม 3 มิติ 3(2-2-5)

33 4312 3D Game Development

วิชาบังคับก่อน : **33 4310 การขึ้นรูปโมเดล 3 มิติ**

การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการพัฒนาเกม 3 มิติ กระบวนการพัฒนาเกม การออกแบบ การใช้เครื่องมือต่างๆ การเขียนโปรแกรมสำหรับเกม การเตรียมกราฟิก 3 มิติ เสียง และโมเดลสำหรับงาน 3 มิติ การใช้ปลั๊กอิน และการนำออกเกมในรูปแบบต่างๆ

33 4313 การออกแบบเว็บขั้นสูง 3(2-2-5)

33 4313 Advanced Web Design

วิชาบังคับก่อน : **31 1104 เทคโนโลยีเว็บ**

หลักการออกแบบเว็บด้วยเทคนิคต่างๆ การนำองค์ประกอบศิลป์มาประยุกต์ หลักการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี การแทรกมัลติมีเดียลงในเว็บ การจัดการเว็บไซต์ การขอพื้นที่เพื่อรองรับเว็บไซต์ การขอใช้บริการเสริม การนำเว็บไซต์ขึ้นสู่อินเทอร์เน็ต การตกแต่งเว็บให้สวยงามโดยใช้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาขั้นสูง

33 4314 การออกแบบและการเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

33 4314 Mobile Application Development and Design

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ โปรแกรมภาษาและเครื่องมือต่างๆ สำหรับการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การทำงานบนเครือข่ายและมัลติทาสก์ การติดต่อกับแอพพลิเคชั่น และการทำงานกับสื่อประสม

33 4315 เนื้อหาดิจิทัลและการตลาด 3(3-0-6)

33 4315 Digital Content and Marketing

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในเนื้อหาดิจิทัลเพื่อสร้างองค์ประกอบของดิจิทัลคอนเทนต์ การทำการตลาด การสร้างเนื้อหาดิจิทัล หลักการออกแบบดิจิทัลคอนเทนต์ที่ดี การโปรโมทสินค้าในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ กลยุทธ์ในการโฆษณาด้วยเนื้อหาดิจิทัล ดิจิทัลแบรนด์

33 4316 สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 3(0-3-6)

33 4316 Digital Media Technology Seminar

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษากรณีศึกษา ปัญหา และหัวข้อที่สนใจ นำเสนอที่ประชุมกลุ่ม นำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสรุปข้อคิดเห็นผ่านการจัดสัมมนา

33 4317 อุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดีย 3(3-0-6)

33 4317 Digital Media Industry

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดีย ประเภทอุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดีย แนวโน้มและสภาวะของโลกอุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดีย วิเคราะห์ความต้องการของตลาด ห่วงโซ่อุตสาหกรรม ขั้นตอนการผลิต การเป็นผู้ประกอบการสินค้า และบริการด้านดิจิทัลมีเดีย อุตสาหกรรมดิจิทัลมีเดียในงานด้านต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

33 4318 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)

33 4318 Packaging Design

วิชาบังคับก่อน : **33 1202 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก**

การออกแบบบรรจุภัณฑ์ ความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการออกแบบบรรจุภัณฑ์ รูปแบบการคิด ประยุกต์ สร้างสรรค์รูปแบบ การออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ออกแบบในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์

33 4319 เตรียมสหกิจศึกษา 1(30)

33 4319 Pre-Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมทางด้านมัลติมีเดียก่อนการออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยให้มีองค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานเทคนิคการเขียนจดหมายในการสมัครงาน การสอบสัมภาษณ์ บุคลิกภาพที่เหมาะสมในการทำงานการพัฒนาทักษะทางด้านการสื่อสารระหว่างบุคคลในสถานประกอบการ การเลือกสถานประกอบการ ตลอดจนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การเสริมสร้างทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพของสาขา วิชาความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสากล มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ การเขียนรายงานทางวิชาการและการนำเสนอผลงาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 262 29/5/2566 BE 15:48

33 4320 สหกิจศึกษาทางด้านดิจิทัลมีเดีย 6(400)

33 4320 Cooperative Education in Digital Media

วิชาบังคับก่อน : 33 4319 **เตรียมสหกิจศึกษา**

จัดการศึกษาให้นักศึกษาได้ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางด้านดิจิทัลมีเดีย ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ โดยที่จะต้องมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมงเพื่อให้นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนจากประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ เพื่อให้นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนจากประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ และมีการประเมินผลโดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการและจากรายงานวิชาการ

33 4321 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 1 3(3-0-6)

33 4321 Special Topics in Digital Media Technology I

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หัวข้อที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์เกี่ยวกับศาสตร์ต่างๆ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

33 4322 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย 2 3(3-0-6)

33 4322 Special Topics in Digital Media Technology II

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หัวข้อด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดียที่มีความทันสมัยต่อสถานการณ์โลกปัจจุบันหรือมีแนวโน้มเป็นเทคโนโลยีอนาคต

33 4323 การผลิตสื่อดิจิทัลสตรีมมิ่ง 3(2-2-5)

33 4323 Digital Streaming Media Production

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

พื้นฐานเทคโนโลยีสตรีมมิ่งมีเดีย ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ประโยชน์และความสำคัญของการสตรีมมิ่งมีเดีย การคิดและการสร้างสรรค์กระบวนการการผลิต เทคนิคการสร้างคอนเทนต์บนสตรีมมิ่งมีเดีย การประยุกต์ใช้โปรแกรมรูปแบบการสตรีมมิ่งบนแพลตฟอร์มต่างๆ

33 4324 ธุรกิจเกมและอีสปอร์ต 3(3-0-6)

33 4324 Games Business and E-Sports

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจเกมและอีสปอร์ต การสื่อสารข้อมูลเครือข่าย การจัดการอีเว้นท์ การสร้าง การผลิต การขาย การโฆษณา โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนการจัดการธุรกิจเกมอีสปอร์ต การจัดการนักกีฬาอีสปอร์ต การตลาดสำหรับธุรกิจเกมอีสปอร์ต หลักการแคสติ้งเกม กฎหมายจริยธรรมทางธุรกิจเกมและอีสปอร์ต

33 4325 การจัดองค์ประกอบศิลป์ 3(2-2-5)

33 4325 Artistic Composition

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนวคิดและหลักการการจัดองค์ประกอบศิลป์ ขั้นตอนและกระบวนการจัดองค์ประกอบศิลป์ การปฏิบัติการซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการสร้างเทคนิคพิเศษ (Visual Effects) ภาพเคลื่อนไหว (Motion Graphic) เพื่อใช้ในงานภาพยนตร์และงานโฆษณา รวมทั้งควบคุมการผลิตสื่อและเข้าใจกระบวนการทำงาน ตั้งแต่ต้นจนจบงาน

31 4326 การออกแบบเมตาเวิร์ส 3(2-2-5)

31 4326 Metaverse Design

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

แนวคิดและหลักการเชิงออกแบบ ขั้นตอนกระบวนการคิดเชิงออกแบบ เครื่องมือและวิธีการ การทำความเข้าใจ การสังเกต การกำหนดมุมมอง การสร้างไอเดีย การสร้างตัวต้นแบบ การทดสอบ การนำเสนอแนวคิดการออกแบบ การคิดพิจารณาการนำหลักการคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม

□□□□□□□□□ 2566.indd 263 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
กลุ่มวิชาแกน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

กลุ่มวิชาแกน

00 8004 **พีชคณิตเชิงเส้น** 3(3-0-6)

00 8004 Linear Algebra

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ระบบสมการเชิงเส้น เมตริกซ์ การดำเนินการของเมตริกซ์ ตัวกำหนด การหาเมตริกซ์ผกผัน กฎของเครเมอร์ การรวมเชิงเส้น ผลคูณภายใน ค่าเฉพาะ การประยุกต์เชิงเส้น

00 8006 **สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)

00 8006 Statistics for Information Technology

วิชาบังคับก่อน : **สอบผ่านวิชา** 00 8001 **สถิติทั่วไป**

ความน่าจะเป็น การกระจาย การสุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของความถี่ การทดสอบสมมติฐาน การประมาณค่าของการถดถอย การตัดสินใจเชิงสถิติ การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

10 8007 **แคลคูลัส** 1 3(3-0-6)

10 8007 Calculus I

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

พีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ ลิมิต ความต่อเนื่อง การดิฟเฟอเรนทิเอทและการอินทิเกรตของฟังก์ชันค่าจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของตัวแปรจริงและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต การอินทิเกรตเชิงเส้น อินทิกรัลไม่ตรงแบบ อนุพันธ์และการประยุกต์ ผลต่างอนุพันธ์และการประยุกต์ ของอนุพันธ์รูปแบบที่ไม่กำหนด สมการเชิงอนุพันธ์ และการประยุกต์

10 8008 **แคลคูลัส** 2 3(3-0-6)

10 8008 Calculus II

วิชาบังคับก่อน : **สอบผ่านวิชา** 10 8007 **แคลคูลัส** 1

ลำดับและอนุกรมของจำนวน การกระจายของฟังก์ชันพื้นฐานด้วยอนุกรมเทเลอร์ การอินทิเกรตเชิงตัวเลข พิกัดเชิงขั้ว เส้นตรง ระนาบและพื้นผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัส ของฟังก์ชัน ค่าจริงสองตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง หลายตัวแปร และการประยุกต์

33 1101 **คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย** 3(3-0-6)

33 1101 Mathematics for Digital Media Technology

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

พีชคณิตเชิงเส้น ฟังก์ชัน เมทริกซ์และการประยุกต์ เวกเตอร์และเวกเตอร์ใน 3 มิติ พิกัดเชิงขั้ว การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในงานเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย

31 1101 **พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)

31 1101 Information Technology Fundamentals

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ภาพรวมของเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และภาษาคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและการจัดการข้อมูล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีเสมือน การประกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ เทคโนโลยีโทรศัพท์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่างๆ

31 1102 **หลักการโปรแกรม** 3(2-3-4)

31 1102 Principle of Programming

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

สอบผ่านวิชา 31 1101 **พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**

หลักการแก้ปัญหา การแก้ปัญหาเชิงโครงสร้าง การประยุกต์ขั้นตอนวิธี หลักการเขียนโปรแกรม ค่าคงที่ ตัวแปร เครื่องหมายกระทำการ นิพจน์ ชนิดข้อมูล โครงสร้างตามลำดับ โครงสร้างการตัดสินใจ โครงสร้างการวนรอบ โปรแกรมย่อย และการผ่านค่า แถวลำดับ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น การทดสอบและแก้ไขโปรแกรม

31 1103 **ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** 1(0-3-3)

31 1103 Information Technology Workshop

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

โปรแกรมประยุกต์ที่แพร่หลายทั้งบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์และแมคโอเอส เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับรายวิชาที่สูงขึ้นไป และสำหรับประกอบวิชาชีพในอนาคต

31 1104 **เทคโนโลยีเว็บ** 3(2-3-4)

31 1104 Web Technology

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

สอบผ่านวิชา 31 1101 **พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**

หลักการของเทคโนโลยีเวิลด์ไวด์เว็บ ไฮเปอร์เท็กซ์ โพรโตคอล โครงสร้างและส่วนประกอบของเว็บไซต์ ระบบการนำทาง สื่อดิจิทัลประเภทต่างๆ สภาวะแวดล้อมของเว็บ แอพพลิเคชัน การพัฒนาแอพพลิเคชันบนเว็บฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สถาปัตยกรรมเอ็นเทียร์ กระบวนการพัฒนาที่เน้นผู้ใช้ เครื่องมือสำหรับการพัฒนาแอพพลิเคลัน เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส การฝึกปฏิบัติ การออกแบบ และการสร้างเว็บไซต์ด้วยการใช้เครื่องมือช่วย การสร้างสื่อประกอบที่เหมาะสม

□□□□□□□□□ 2566.indd 264 29/5/2566 BE 15:48

คณะบัญชี

FACULTY OF ACCOUNTANCY

- สาขาวิชาการบัญชี
  (Accountancy Program)



ผศ.ดร.สมชาย เลิศภิรมย์สุข
คณบดีคณะบัญชี

ปรัชญา คณะบัญชี

“ศึกษาความรู้ เคียงคู่จริยธรรม นำสู่วิชาชีพ”

ระดับปริญญาโท
หลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต (บช.ม)
(Master of Accountancy)

Tel. 02-809-0823-25 ต่อ 210

2566.indd 265 29/5/2566 BE 15:48

วัตถุประสงค์

ให้การศึกษาเกี่ยวกับวิชาการบัญชี อันประกอบด้วย บัญชีการเงิน บัญชีต้นทุน และการสอบบัญชี เพื่อผู้สำเร็จการศึกษา สามารถทำงานเป็นนักบัญชี และผู้สอบบัญชี กล่าวคือ

นักบัญชี ประกอบอาชีพผู้ทำบัญชีอิสระเป็นผู้ปฏิบัติงานในฝ่ายบัญชีและการเงินทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงิน ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาจะมีศักดิ์และสิทธิ์ในการเป็นผู้ทำบัญชี ซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ.2543 และมีสิทธิ์สมัครเป็นสมาชิกสามัญของสภาวิชาชีพบัญชี พ.ศ.2547

ผู้สอบบัญชี สามารถปฏิบัติงานเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีภายในกิจการของเอกชนและรัฐบาลและปฏิบัติในงานสำนักงานสอบบัญชีในฐานะผู้สอบบัญชีอิสระ อีกทั้งยังสามารถสมัครสอบเพื่อเป็นผู้สอบบัญชีภาษีอากรและผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

รายนามคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ

1.	ดร.คุณหญิงจารุวรรณ	เมณฑกา	ประธานคณะกรรมการ
2.	รองศาสตราจารย์ สุนา	สุทธิเกียรติ	กรรมการ
3.	รองศาสตราจารย์ อรสา	อร่ามรัตน์	กรรมการ
4.	รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล	มีอำพล	กรรมการ
5.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันธิภา	ศรีนามเมือง	กรรมการ
6.	ดร.สมชาย	เลิศภิรมย์สุข	กรรมการ
7.	ดร.ธนวรรณ	แฉ่งขำโฉม	กรรมการและเลขานุการ

สีประจำคณะบัญชี : สีฟ้า

สำนักงานคณะบัญชี 02-8090823-25 ต่อ 210

□□□□□□□□□ 2566.indd 266 29/5/2566 BE 15:48

ตารางแสดงหลักสูตรและรอบที่เปิดสอน คณะบัญชี

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	หลักสูตร 4 ปี			
	รับผู้จบ ปวส. ขึ้นไป (เทียบโอนรายวิชา)			รับผู้จบ ม.6/ปวช.
	ปกติ	สมทบ	ภาคพิเศษ	ปกติ
สาขาวิชาการบัญชี	/	/	/	/

หมายเหตุ

ภาคปกติ	เรียนวันจันทร์ – พฤหัสบดี	เวลา 09.00 – 16.00 น.
ภาคสมทบ (คำ)	เรียนวันจันทร์ – เสาร์	เวลา 18.00 – 21.00 น.
ภาคพิเศษ	เรียนวันอาทิตย์	เวลา 08.00 – 19.00 น.

ทั้งนี้การปรับเวลาการเรียนการสอนขึ้นอยู่กับหน่วยกิตและความเหมาะสมตามรายวิชาที่เปิดสอน

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต มีหลักเกณฑ์เบื้องต้น ดังนี้

คุณสมบัติ

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามหลักสูตรของ กระทรวงศึกษาหรือเทียบเท่า
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่น

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. ผู้ที่จบม.6 / ปวช. : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
2. ผู้ที่จบปวส. / เทียบเท่าขึ้นไป : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการ เทียบโอน

ขั้นตอนการเทียบโอน

1. นักศึกษายื่นใบรายงานผลการศึกษาระดับ ปวส. / ระดับปริญญาตรี ณ สำนักงานคณะบัญชี
2. คณะวิชา / สาขาวิชา ประชุมคณะกรรมการเพื่อเทียบโอนรายวิชา
3. นักศึกษาเขียนใบคำร้องขอเทียบโอนรายวิชา พร้อมแนบหลักฐานการอนุมัติการเทียบโอนจากหน่วยงานคณะ / สาขา ชำระเงินค่าเทียบโอน 500 บาท ณ ห้องการเงิน
4. นักศึกษานำเอกสารเทียบโอนพร้อมสำเนาใบเสร็จส่งมอบให้สำนักงานทะเบียนและประมวลผล
5. ตรวจสอบผลการเทียบโอนผ่านระบบทะเบียน Online ภายใน 2 สัปดาห์

□□□□□□□□□ 2566.indd 267 29/5/2566 BE 15:48

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
สาขาวิชาการบัญชี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF : HEd)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Accountancy Program in Accounting

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	:	บัญชีบัณฑิต
	ชื่อย่อ	:	บช.บ.
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	:	Bachelor of Accountancy
	ชื่อย่อ	:	B. Acc.

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะบัญชี มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญา ความสำคัญ อัตลักษณ์ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

“ศึกษาความรู้ เคียงคู่จริยธรรม นำสู่วิชาชีพ ”

ความสำคัญ

เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาการบัญชีให้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในวิทยาการ โดยมีประสบการณ์ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ในวิชาชีพบัญชีอย่างเพียงพอที่จะประกอบอาชีพในฐานะนักวิชาชีพบัญชีทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของวิชาชีพบัญชี โดยรู้จักนำวิธีและหลักวิชาที่ได้รับไปใช้ให้เป็นประโยชน์ทั้งแก่ตนเอง ครอบครัว และสังคม

อัตลักษณ์ของสาขาวิชา

“มีทักษะทางวิชาชีพ”

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิชาชีพบัญชีทั้งด้านทฤษฎี และปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศของวิชาชีพบัญชี เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของวิชาชีพบัญชี มีความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันต่อความเปลี่ยนแปลงและจำเป็นต่อการประกอบวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยความเป็นมืออาชีพด้านการบัญชี มีความรู้ด้านงานวิจัยหรือสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ได้

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาการบัญชีให้มีความรู้ความเข้าใจในวิชาการบัญชี ประยุกต์ในการประกอบอาชีพ เพื่อสามารถนำไปประกอบอาชีพอิสระ และสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ผู้ทำบัญชี ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีภาษีอากร ผู้วางระบบบัญชี และงานบัญชีด้านอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีคุณสมบัติ และวุฒิการศึกษาตรงตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ.2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ.2547 ที่จะนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพบัญชี สามารถนำความรู้ทางการบัญชีไปประยุกต์และประกอบอาชีพด้านนักวิชาชีพบัญชี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

□□□□□□□□□ 2566.indd 268 29/5/2566 BE 15:48

3. เพื่อพัฒนาคุณลักษณะและคุณสมบัติของบัณฑิตในสาขาวิชาการบัญชีให้มีวิสัยทัศน์ มีความคิดและทัศนคติในเชิงสร้างสรรค์ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

4. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาการบัญชี ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพบัญชี ซึ่งกำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เพียงพอต่อการเปลี่ยนแปลงในด้านของเทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อวิชาชีพบัญชี

6. เพื่อเตรียมพร้อมให้บัณฑิตในสาขาวิชาการบัญชีให้มีความรู้และความสามารถในการทำวิจัยทางด้านการบัญชี

กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้สมัครเข้ารับการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา
3. มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธนบุรี เรื่องวิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ พุทธศักราช 2550 (ภาคผนวก)

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. นักเรียนที่เข้าศึกษาโดยระบบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. นักเรียนที่มหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นผู้ดำเนินการเอง
3. การคัดเลือกโดยคณาจารย์ประจำคณะบัญชี ด้วยวิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบสัมภาษณ์

ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการศึกษาใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และการศึกษาภาคฤดูร้อนกำหนดให้มีระยะเวลา และจำนวนหน่วยกิตเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

การคิดหน่วยกิต

1. รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตในระบบทวิภาค
2. รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตในระบบทวิภาค
3. การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตในระบบทวิภาค

ระยะเวลาการศึกษา

1. ผู้ที่จบ ม.6 / ปวช. : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
2. ผู้ที่จบ ปวส. / เทียบเท่าขึ้นไป : ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ขึ้นอยู่กับหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอน

□□□□□□□□□ 2566.indd 269 29/5/2566 BE 15:48

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30 หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. กลุ่มสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาคณิตศาสาตร์และวิทยาศาสตร์	9 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**93 หน่วยกิต**
1. กลุ่มวิชาแกน	36 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ	42 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเอกเลือกหรือกลุ่มวิชาโท	15 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 5000	มนุษยสัมพันธ์ Human Relation	3(3-0-6)
00 5001	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Services and Study Fundamentals	1(2-0-2)
00 5002	ศิลปวัฒนธรรม Art and Culture	3(3-0-6)
00 5003	อารยธรรม Civilization	3(3-0-6)
00 5006	จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์ และการดำรงชีวิต Moral, Vision and Life Style	3(3-0-6)
00 5007	ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง Study Skills and Self-Development Skills	1(0-2-4)
00 5008	พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต Physical Education for Quality of Life	1(0-2-4)
00 5009	ภูมิปัญญาไทย Thai Folk Wisdom	3(3-0-6)
00 5011	ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต Philosophy and Life	3(3-0-6)
00 5012	ความเป็นพลเมือง Citizenships	3(3-0-6)
00 5013	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

00 6001	สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย Society, Economy, Politics and Democratic System	3(3-0-6)
00 6002	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
00 6003	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต Psychology for Quality of Life	3(3-0-6)
00 6004	จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม Business and Industrial Psychology	3(3-0-6)
00 6005	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Management	3(3-0-6)
00 6007	เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน Sufficient Economy and Community Business	3(3-0-6)
00 6010	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
00 6011	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
00 6013	การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ Management and Entrepreneurship	3(3-0-6)
00 6015	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
00 6017	การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) Local Studies (Thonburi Studies)	3(3-0-6)

□□□□□□□□□ 2566.indd 270 29/5/2566 BE 15:48

3. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต
บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)
Communication Skills in Thai
00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Everyday Life
00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)
English for Presentations
00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)
Japanese I
00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
Japanese II
00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese I
00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese II
00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Listening and Speaking English
00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Reading and Writing English
00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)
English for Careers I
00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)
English for Careers II
00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Laos for Beginners
00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)
Cambodian for Beginners
00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)
Burmese for Beginners
00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Bahasa for Beginners
00 7026 ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
English for Information Technologies

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต

เลือกเรียนจำนวน 3 วิชา จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00 8000 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Mathematics
00 8001 สถิติทั่วไป 3(3-0-6)
General Statistics
00 8002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
00 8003 พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Fundamentals
00 8007 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
Thinking and Decision Making

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา 90 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกน จำนวน 42 หน่วยกิต

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principles of Marketing
20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)
Principles of Management
20 2106 กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม 3(3-0-6)
Business Law and Ethics
20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management
*41 1102 การจัดการฐานข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Database Management & Business Data Analytics
41 1103 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles of Economics
41 1104 การวิเคราะห์เชิงปริมาณในระบบการจัดการการผลิต 3(3-0-6)
Quantitative Analysis in Production Management System
41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน 3(3-0-6)
Finance and Financial Managemen)
*41 1106 การใช้ไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซลในงานบัญชี 3(2-2-5)
Microsoft Excel in Accounting
*41 3108 วิจัยทางการบัญชี 1 3(3-0-6)
Accounting Research 1
*41 3109 วิจัยทางการบัญชี 2 3(3-0-6)
Accounting Research 2
41 4107 ภาษาอังกฤษทางวิชาชีพบัญชี 3(2-2-5)
English for Professional Accountancy

□□□□□□□□□ 2566.indd 271 29/5/2566 BE 15:48

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต

41 1101 การบัญชีชั้นต้น 3(3-0-6)
Principles of Accounting

41 2105 การภาษีอากร 1 3(3-0-6)
Taxation 1

41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 3(3-0-6)
Intermediate Accounting 1

41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2 3(3-0-6)
Intermediate Accounting 2

41 3204 การบัญชีต้นทุน 3(3-0-6)
Cost Accounting

41 3205 การบัญชีบริหาร 3(3-0-6)
Managerial Accounting

41 3211 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน 3(3-0-6)
Internal Audit and Internal Control

41 3212 การสอบบัญชี 3(3-0-6)
Auditing

41 4211 การบัญชีชั้นสูง 1 3(3-0-6)
Advanced Accounting 1

41 4212 การบัญชีชั้นสูง 2 3(3-0-6)
Advanced Accounting 2

41 4213 รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์ 3(3-0-6)
Financial Reporting and Analysis

41 4214 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)
Accounting Information System

41 4215 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)
Taxation 2

41 4216 สัมมนาการบัญชีการเงิน 3(3-0-6)
Seminar in Financial Accounting

41 3301 การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)
Accounting for Specific Enterprises

41 3302 การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ 3(3-0-6)
Public Sector Accounting

41 3303 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)
Personal Finance

41 3304 ตลาดเงิน และตลาดทุน 3(3-0-6)
Money and Capital Market

41 3305 นโยบายการเงินและการคลัง 3(3-0-6)
Monetary and Public Finance Policies

41 4301 นโยบายบัญชี 3(3-0-6)
Accounting Policy

41 4302 การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน 3(3-0-6)
Financial Planning and Control

41 4303 การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(3-0-6)
Investment and Securities Analysis

41 4304 การวิเคราะห์และการบริหารความเสี่ยง 3(3-0-6)
ทางการเงิน
Financial Risk Analysis and Management

41 4305 การบัญชีสำหรับเครื่องมือทางการเงิน 3(3-0-6)
Financial Instruments

กลุ่มวิชาการตรวจสอบและภาษีอากร

41 4306 สัมมนาการสอบบัญชี 3(3-0-6)
Seminar in Auditing

41 4307 สัมมนาการตรวจสอบภายใน 3(3-0-6)
Seminar in Internal Auditing

41 4308 การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำและ 3(3-0-6)
ตรวจสอบบัญชี
Computerized Auditing

41 4309 นิติบัญชีศาสตร์ 3(3-0-6)
Forensic Accounting

41 4310 การวางแผนภาษี 3(3-0-6)
Tax Planning

41 4311 สัมมนาการภาษีอากร 3(3-0-6)
Seminar in Taxation

41 4312 กฎหมายและการภาษีอากรสำหรับ 3(3-0-6)
ธุรกิจส่งออก และธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
Business Law and Taxation for Export and
Board of Investment : BOI

กลุ่มวิชาอื่น ๆ

41 3313 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(3-0-6)
Accounting Software Package

41 4314 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)
สารสนเทศทางการบัญชี
Accounting Information System Design and
Analysis

41 4316 การวางแผน และการควบคุมกำไร 3(3-0-6)
Profit Planning and Control

41 4318 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Management Accounting

41 4319 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาทางการบัญชี 1(0-30-0)
Co-operative Educational Orientation

41 4320 สหกิจศึกษาทางการบัญชี 6(3-400-0)
Co-operative Education in Accounting

41 4321 ปัญหาพิเศษทางการบัญชี 3(3-0-6)
Special Problem in Accounting

□□□□□□□□□ 2566.indd 272 29/5/2566 BE 15:48

41 4322 การบัญชีปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Accountant Internship

41 4323 ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางบัญชี 3(3-400-0)
Training for Proficiency Accounting

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนอย่างน้อย 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธนบุรี ในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

แผนการศึกษา หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 7000	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย	3 (3-0-6)
00 7015	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (x-x-x)
20 1101	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
41 1101	การบัญชีขั้นต้น	3 (3-0-6)
41 1103	หลักเศรษฐศาสตร์	3 (3-0-6)
รวม		18 (x-x-x)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 xxxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
00 xxxx	วิชาเลือกทางมนุษย์ศาสตร์	3 (3-0-6)
00 7016	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (x-x-x)
41 1104	การวิเคราะห์เชิงปริมาณในระบบการจัดการการผลิต	3 (3-0-6)
41 1105	การเงินและการจัดการการเงิน	3 (3-0-6)
รวม		18 (x-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 273 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา 1	3 (2-2-5)
00 xxxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (x-x-x)
20 2105	หลักการบริหาร	3 (3-0-6)
20 2106	กฎหมายธุรกิจและจริยธรรม	3 (3-0-6)
41 2202	การบัญชีชั้นกลาง 1	3 (3-0-6)
41 2203	การบัญชีชั้นกลาง 2	3 (3-0-6)
รวม		18 (x-x-x)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
*41 1102	การจัดการฐานข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
*41 1106	การใช้ไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลในงานบัญชี	3 (2-2-5)
41 2105	การภาษีอากร 1	3 (3-0-6)
41 3204	การบัญชีต้นทุน	3 (3-0-6)
41 3211	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน	3 (3-0-6)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 1	3 (3-0-6)
รวม		21 (x-x-x)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
*41 3108	วิจัยทางการบัญชี 1	3 (3-0-6)
41 3205	การบัญชีบริหาร	3 (3-0-6)
41 3212	การสอบบัญชี	3 (3-0-6)
41 4211	การบัญชีชั้นสูง 1	3 (3-0-6)
41 4212	การบัญชีชั้นสูง 2	3 (3-0-6)
41 43xx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก (2)	3 (3-x-x)
รวม		18 (18-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 274 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
00 xxxx	วิชาเลือกทางภาษา (2)	3 (2-2-5)
*41 3109	วิจัยทางการบัญชี 2	3 (3-0-6)
41 4215	การภาษีอากร 2	3 (3-0-6)
41 4107	ภาษาอังกฤษทางวิชาชีพบัญชี	3 (2-2-5)
41 4213	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์	3 (3-0-6)
41 4214	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3 (3-0-6)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก (3)	3 (3-x-x)
รวม		21 (20-x-x)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 4	3 (3-0-6)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก 5	3 (3-0-6)
รวม		6 (6-0-12)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
41 4216	สัมมนาการบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-x-x)
รวม		9 (9-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 275 29/5/2566 BE 15:48

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก (4)	3 (3-0-6)
41 xxxx	วิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเอกเลือก (5)	3 (3-0-6)
รวม		6 (6-0-12)

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
20 4115	การจัดการกลยุทธ์	3 (3-0-6)
41 4216	สัมมนาการบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
xx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-x-x)
รวม		9 (9-x-x)

□□□□□□□□□ 2566.indd 276 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาการบัญชี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ดูรายละเอียดหน้า 263 - 268

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

20 1101 หลักการตลาด 3(3-0-6)

20 1101 Principle of Marketing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทและความสำคัญของการตลาดที่มีต่อสังคม เศรษฐกิจ พัฒนาแนวคิดทางการตลาด วิเคราะห์ลักษณะ และพฤติกรรมการซื้อในตลาดผู้บริโภค และตลาดอุตสาหกรรม รวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดส่วนประสมทางการตลาด การประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในกิจกรรมการตลาด โดยมีจริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคม

20 2105 หลักการบริหาร 3(3-0-6)

20 2105 Principle of Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และหน้าที่สำคัญทางการบริหาร เพื่อให้องค์การสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกโดยใช้เทคโนโลยีการสื่อสารสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้กับการวางแผน การจัดองค์การ การนำและการควบคุม ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และนโยบายขององค์การ โดยคำนึงถึงหลักธรรมมาภิบาล

20 2106 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)

20 2106 Business Law

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการจัดองค์กรธุรกิจ และการประกอบกิจการทางธุรกิจ เช่น กฎหมายซื้อขาย เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ กู้ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตั๋วเงิน ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายแรงงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

20 4115 การจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)

20 4115 Strategic Management

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย

ความสำคัญ และองค์ประกอบของการจัดการกลยุทธ์การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายนอก และภายในของกิจการ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ กระบวนการจัดการกลยุทธ์ การวางแผนกลยุทธ์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ และประเมินผล ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายและแผนกลยุทธ์ของหน่วยงานในระดับต่างๆ โดยใช้กรณีศึกษาทางธุรกิจ

***41 1102 การจัดการฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ** 3(3-0-6)

*41 1102 Database Management and Business Data Analytics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล ชนิดของฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ตาราง คีย์ พจนานุกรมข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในงานธุรกิจ การออกรายงาน การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการข้อมูลทางธุรกิจ

41 1103 หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

41 1103 Principles of Economics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีราคา และการจัดการทรัพยากร พฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุน รายรับ อุปสงค์ อุปทาน และการกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ การกำหนดค่าตอบแทนแก่ปัจจัยการผลิต รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมและการลงทุน และการค้าระหว่างประเทศ นโยบายต่างๆของรัฐ นโยบายการเงิน การคลัง และนโยบายเศรษฐกิจมหภาคอื่นๆ เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในภาคเอกชนและธุรกิจ

41 1104 การวิเคราะห์เชิงปริมาณในระบบการจัดการการผลิต 3(3-0-6)

41 1104 Quantitative Analysis in Production Management System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาท หน้าที่ และความสำคัญของระบบการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง ประเภทของกระบวนการผลิต การพยากรณ์ การวางแผนการผลิตเพื่อใช้ทรัพยากรการผลิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด การประกันคุณภาพ การจัดการสินค้าคงคลัง ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการผลิต การใช้เทคนิค PERT/CPM เพื่อวางแผนและควบคุมโครงการ ทั้งนี้โดยการประยุกต์ใช้หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ ได้แก่ ตัวแบบขนส่ง ตัวแบบพัสดุคงคลัง ตัวแบบแถวคอย ตัวแบบการตัดสินใจ ทฤษฎีการแข่งขัน เป็นต้น

□□□□□□□□□ 2566.indd 277 29/5/2566 BE 15:48

41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน 3(3-0-6)

41 1105 Finance and Financial Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทตลาดเงินตลาดทุน เป้าหมายและหน้าที่ของผู้บริหารทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน การวางแผนและพยากรณ์ทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน ได้แก่การบริหารเงินสด การบริหารลูกหนี้การค้า และการบริหารสินค้าคงเหลือ งบประมาณเงินสด มูลค่าของเงินตามเวลา (Time Value of Money) งบประมาณจ่ายลงทุน (Capital Budgeting) โครงสร้างเงินทุน และต้นทุนของเงินทุน แหล่งเงินทุนทั้งในระยะสั้น และระยะยาว การประเมินความเสี่ยง นโยบายการจ่ายเงินปันผลและจรรยาบรรณของนักการเงิน

***41 1106 การใช้ไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซลในงานบัญชี 3(2-2-5)**

*41 1106 Microsoft Excel in Accounting

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฟังก์ชั่นต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับงานบัญชี ได้แก่ ฟังชั่นวันที่ ข้อความ การรวมค่า การค้นหาข้อมูล การหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ การหาอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง การคำนวณ เงินงวดที่เท่ากัน เครื่องมือเอ็กซ์เซลสำหรับงานบัญชี ได้แก่ การกำหนดชื่อเซลล์และกลุ่มเซลล์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชีการเงิน การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่นมาใช้ในงานด้านบัญชี การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนนำเข้าจัดทำงบการเงิน การกรองและวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลบัญชีแบบอัตโนมัติ การวิเคราะห์ฐานข้อมูลทางบัญชีด้วย Pivot Tables การวิเคราะห์แบบ Cross-Tabulation การวิเคราะห์แนวโน้มของยอดขาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ การวิเคราะห์สัดส่วนของข้อมูลทางการเงิน การสรุปข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ การคำนวณด้วย Pivot Table

***41 3108 วิจัยทางการบัญชี 1 3(3-0-6)**

*41 3108 Accounting Research 1

วิชาบังคับก่อน : การบัญชีชั้นกลาง 2

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย ความหมาย วัตถุประสงค์ ประโยชน์ของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย กระบวนการในการทำวิจัย แหล่งข้อมูลของการวิจัยทางการบัญชี ลักษณะของการวิจัยทางการบัญชี การวิเคราะห์ปัญหาทางบัญชีเพื่อกำหนดหัวเรื่องโครงการวิจัย รวมทั้งการฝึกปฏิบัติการกำหนดหัวเรื่องโครงการวิจัยทางการบัญชี การทบทวนวรรณกรรม การใช้สถิติเพื่อการวิจัย และระเบียบวิธีวิจัยทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ

***41 3109 วิจัยทางการบัญชี 2 3(3-0-6)**

*41 3109 Accounting Research 2

วิชาบังคับก่อน : 41 3108 วิจัยทางการบัญชี 1

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทั้งสถิติเชิงพรรณนา และเชิงอ้างอิง การสรุปผลการวิจัย และการอภิปรายผล การเขียนรายงานการวิจัย และการเขียนบทความเพื่อการนำเสนองานวิจัย

41 4107 ภาษาอังกฤษทางวิชาชีพบัญชี 3(3-0-6)

41 4107 English for Professional Accountancy

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีชั้นต้น

คำศัพท์และความหมายทางการบัญชี สำนวนภาษาและโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษที่ใช้ในเอกสารทางธุรกิจ เรียนรู้และฝึกใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษสำหรับชื่อบัญชีต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในงบการเงิน การสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงานด้านบัญชี การบันทึกรายการบัญชี การผ่านรายการและการจัดทำงบการเงิน การดำเนินการที่ เกี่ยวข้องกับทางบัญชี การสื่อสารระหว่างบุคลากรทางการบัญชีและผู้เกี่ยวข้องในบริบททางธุรกิจ

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

41 1101 การบัญชีชั้นต้น 3(3-0-6)

41 1101 Principles of Accounting

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สภาพแวดล้อมทางการบัญชีโดยทั่วไป ความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน วิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไปและสมุดรายวันเฉพาะ และการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชีเมื่อสิ้นงวด การจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการและงบการเงิน สำหรับกิจการให้บริการ พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การบัญชีเกี่ยวกับเงินสด ระบบเงินสดย่อย

41 2105 การภาษีอากร 1 3(3-0-6)

41 2105 Taxation 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้แก่ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต ภาษีหัก ณ ที่จ่าย การคำนวณภาษี การจดทะเบียน และการยื่นแบบแสดงรายการ

□□□□□□□□□ 2566.indd 278 29/5/2566 BE 15:48

41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 3(3-0-6)

41 2202 Intermediate Accounting 1

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีขั้นต้น

แนวคิดหลักการและวิธีการเกี่ยวกับสินทรัพย์ ความหมาย การจำแนกประเภทสินทรัพย์ การวัดมูลค่าและการรับรู้รายการ การตีราคา การจัดแบ่งส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่ายตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน เกี่ยวกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และตั๋วเงินรับ เงินลงทุน สินค้าคงเหลือ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ต้นทุนการกู้ยืม อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สินทรัพย์ไม่มีตัวตน การด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการสินทรัพย์ ในงบแสดงฐานะการเงิน งบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ และการเปิดเผยข้อมูล

41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2 3(3-0-6)

41 2203 Intermediate Accounting 2

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีขั้นต้น

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับรายการหนี้สินและส่วนของเจ้าของ ความหมายของหนี้สินประเภทต่างๆ การจำแนกประเภท การวัดมูลค่าและการรับรู้รายการหนี้สินหมุนเวียน และหนี้สินไม่หมุนเวียน ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น การตีราคา การแสดงรายการในงบการเงินและหลักการเปิดเผยข้อมูล การบัญชีเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วนว่าด้วย การจัดตั้งการดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้เป็นหุ้นส่วน การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน การบัญชีสำหรับบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัดว่าด้วยการจัดตั้งบริษัท การจำหน่ายหุ้น การจัดทำงบการเงิน การเพิ่มทุนและการลดทุน ส่วนเกินทุนประเภทต่าง ๆ กำไรต่อหุ้น การจัดสรรกำไรสะสม การเลิกบริษัทและการชำระบัญชี การแสดงรายการส่วนของเจ้าของในงบการเงินและการเปิดเผยข้อมูล และการจัดทำงบกระแสเงินสด

41 3204 การบัญชีต้นทุน 3(3-0-6)

41 3204 Cost Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีขั้นต้น

ความสำคัญและบทบาทการบัญชีต้นทุนในองค์กรธุรกิจ ความหมายและแนวคิดของต้นทุนต่าง ๆ องค์ประกอบของต้นทุนการผลิต การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ การปันส่วนค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีที่ใช้บันทึกต้นทุนการผลิต การบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ การบัญชีต้นทุนช่วงการผลิต ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม ระบบต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง ต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ ของเสีย ของสิ้นเปลือง งานที่บกพร่อง เศษซาก

41 3205 การบัญชีบริหาร 3(3-0-6)

41 3205 Managerial Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 3204 การบัญชีต้นทุน

บทบาทของการบัญชีบริหารในองค์กรธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ กำไร การบัญชีต้นทุนรวมและต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณ การกำหนดราคาสินค้าและราคาโอน ข้อมูลทางต้นทุนที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจ การวิเคราะห์การจ่ายลงทุน การวิเคราะห์ต้นทุนเพื่อการตัดสินใจภายใต้สภาวการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การบัญชีตามความรับผิดชอบ การควบคุมคุณภาพ การวัดผลการดำเนินงานและการประเมินผลการปฏิบัติงาน และเทคนิคต่างๆ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในด้านการบริหารต้นทุนของกิจการ

41 4211 การบัญชีชั้นสูง 1 3(3-0-6)

41 4211 Advanced Accounting 1

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

การเปลี่ยนแปลงทางการบัญชีและการแก้ไขข้อผิดพลาด การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ การบัญชีสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสำหรับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับธุรกิจฝากขาย การบัญชีสำหรับการร่วมการงาน การบัญชีสำหรับสัญญาเช่า งบการเงินระหว่างกาล และการรับรู้รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

41 4212 การบัญชีชั้นสูง 2 3(3-0-6)

41 4212 Advanced Accounting 2

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

การบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจ การลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน บริษัทย่อยในต่างประเทศ การปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา การบัญชีสำหรับกิจการที่ประสบปัญหาทางการเงิน และการบัญชีสำหรับกิจการที่ไม่แสวงหาผลกำไร

□□□□□□□□□ 2566.indd 279 29/5/2566 BE 15:48

41 3211 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน 3(3-0-6)

41 3211 Internal Audit and Internal Control

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีขั้นต้น

หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี วัตถุประสงค์และองค์ประกอบของการควบคุมภายในตามแนวคิดของ COSO การบริหารความเสี่ยงขององค์กรตามแนวคิดของ COSO การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน แนวคิดการตรวจสอบภายในและการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน จริยธรรม และมาตรฐานการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน ประเภทและขั้นตอนของงานตรวจสอบภายใน กระบวนการและเทคนิคการตรวจสอบ การตรวจสอบภายในกิจกรรมที่สำคัญขององค์กร การดำเนินงานตามหลักบรรษัทภิบาล รวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ตรวจสอบภายในต่อการทุจริตในองค์กร

41 3212 การสอบบัญชี 3(3-0-6)

41 3212 Auditing

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

แนวคิดทั่วไป และกรอบแนวคิดของมาตรฐานการสอบบัญชีทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การทุจริตและข้อผิดพลาด การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชี ความมีสาระสำคัญและการประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการรวบรวมหลักฐาน และ วิธีการตรวจสอบ กระดาษทำการของผู้สอบบัญชี การเลือกตัวอย่างในการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้ และค่าใช้จ่าย รายงานการสอบบัญชี แนวทางการตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์ และการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี การใช้บริการหรือผลงานของบุคคลอื่น และการตรวจสอบรายงานเกี่ยวเนื่อง

41 4213 รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน 3(3-0-6)

41 4213 Financial Reporting and Analysis

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

หลักการจัดทำรายงานการเงินและการเปิดเผยข้อมูลทางการบัญชีของธุรกิจต่าง ๆ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน แนวคิด เทคนิคและเครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินข้อมูลทางการบัญชีอื่นที่สำคัญเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์อุตสาหกรรม ผลกระทบต่องบการเงินจากการใช้นโยบายการบัญชีที่แตกต่างกัน จริยธรรมของผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำและการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน โดยเน้นการใช้กรณีศึกษาหรือเหตุการณ์จริง

41 4214 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)

41 4214 Accounting Information System

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีชั้นต้น

แนวคิด หลักการ และโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำเอกสารของธุรกิจ การวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี วงจรธุรกิจ ระบบย่อยของระบบสารสนเทศทางการบัญชีเกี่ยวกับวงจรรายได้ วงจรค่าใช้จ่าย วงจรการผลิต วงจรการบริหารเงิน รายงานทางการเงิน ประเภทของเอกสารและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในแต่ละวงจร การควบคุมภายใน ทางเดินเอกสารและสารสนเทศทางการบัญชีที่เกี่ยวข้อง การเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชีเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของธุรกิจ

41 4215 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)

41 4215 Taxation 2

วิชาบังคับก่อน : 41 2105 การภาษีอากร 1 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 การจัดทำบัญชีของนิติบุคคล บุคคลธรรมดา ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ การบันทึกรายการทางบัญชี แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและเกณฑ์ทางภาษี การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรทางบัญชีให้เป็นกำไรเพื่อเสียภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร การบัญชีภาษีเงินได้ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมทั้งการจัดทำรายงานและแบบแสดงรายการที่เกี่ยวข้องกับการเสียภาษี

41 4216 สัมมนาการบัญชีการเงิน 3(3-0-6)

41 4216 Seminar im Financial Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

วิเคราะห์และอภิปรายกรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและมาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่มีส่วนได้เสียสาธารณะ กิจการที่ไม่มีส่วนได้เสียสาธารณะ เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านการบัญชีและการเงินสำหรับองค์กรโดยใช้กรณีศึกษา บทความ เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ มุ่งเน้นประเด็นที่น่าสนใจหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงด้านการบัญชีการเงิน รวมถึงจรรยาบรรณวิชาชีพบัญชี

□□□□□□□□□ 2566.indd 280 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาเอกเลือก

กลุ่มวิชาบัญชีการเงิน และการเงิน

41 3301 การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)

41 3301 Accounting for Specific Enterprises

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 การบัญชีขั้นต้น

ลักษณะการดำเนินงานเฉพาะของธุรกิจ การบัญชีและการควบคุมภายในเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของรายได้และค่าใช้จ่าย เอกสารธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ระบบภาษี รายงานผลการดำเนินงานและการแสดงฐานะทางการเงินของธุรกิจ เช่น กิจการเพื่อสังคมและสหกรณ์ ธุรกิจประกันภัย ธนาคาร สถาบันการเงิน ธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ นิติบุคคลอาคารชุด โรงแรม โรงพยาบาล กิจการสาธารณูปโภค การสื่อสารและโทรคมนาคม ธุรกิจพาณิชยกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การเกษตรกรรม ธุรกิจการท่องเที่ยวและสันทนาการ ธุรกิจพาณิชย์นาวี เป็นต้น

41 3302 การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ 3(3-0-6)

41 3302 Public Sector Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

ความหมาย วัตถุประสงค์ แนวคิดและพัฒนาการด้านการบัญชีของหน่วยงานภาครัฐ นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ระบบและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ การจัดทำรายงานทางการเงินของหน่วยงานภาครัฐ

41 3303 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)

41 3303 Personal Finance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะการจัดการเงินของบุคคลด้วยเรื่องการจัดหาเงินรายได้ เทคนิคการใช้จ่าย การออม การลงทุนของบุคคลให้มีประสิทธิภาพ หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การจัดทำงบประมาณ การบริหารหนี้สินและเครดิตส่วนบุคคล การวางแผนการลงทุน การออม การประกันภัย การวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา รวมไปถึงการวางแผนการเงินเพื่อวัยเกษียณของบุคคลให้มีประสิทธิภาพ โดยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

41 3304 ตลาดเงินและตลาดทุน 3(3-0-6)

41 3304 Money and Capital Market

วิชาบังคับก่อน : 41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน

ระบบ โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดเงิน และตลาดทุน บทบาทและหน้าที่ของสถาบันการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ การดำเนินงาน เครื่องมือทางการเงิน ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อตลาดการเงินและสถาบันการเงิน ความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีผลต่อตลาดการเงิน อัตราดอกเบี้ย การกำกับและควบคุมสถาบันการเงิน ตลาดการเงินระหว่างประเทศ ผลกระทบต่อนโยบายเศรษฐกิจและนโยบายการคลัง

41 3305 นโยบายการเงินและการคลัง 3(3-0-6)

41 3305 Monetary and Public Finance Policy

วิชาบังคับก่อน : 41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน

ทฤษฎีการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจ เป้าหมายและเครื่องมือในการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจมหภาค การรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ นโยบายการเงินและการคลังของรัฐบาล วิวัฒนาการ ปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นตัวกำหนดนโยบาย แนวคิดและเป้าหมายในการใช้นโยบาย ตลอดจนผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อการดำเนินงานของภาคธุรกิจ

41 4301 นโยบายบัญชี 3(3-0-6)

41 4301 Accounting Policy

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

วิวัฒนาการของการบัญชี สถาบันวิชาชีพการบัญชี โครงสร้างแนวคิดทางการบัญชี กรอบแนวคิดทางการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการบัญชี อภิปรายถึงการนำนโยบายการบัญชีไปประยุกต์ใช้และทางเลือกในการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงิน หลักการรับรู้ การวัดมูลค่าและการเปิดเผยข้อมูล

41 4302 การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน 3(3-0-6)

41 4302 Financial Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : 41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน

แนวคิด ขอบเขตของการวางแผนและควบคุมทางการเงิน เทคนิคเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการวางแผนและควบคุมทางการเงิน โดยเฉพาะเทคนิคการพยากรณ์ยอดขายและการวางแผนกำไร ขั้นตอนการวางแผนทางการเงิน การจัดเตรียมข้อมูลและการจัดทำงบประมาณเพื่อการวางแผนและการควบคุมทางการเงิน การติดตามการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนงาน

□□□□□□□□□ 2566.indd 281 29/5/2566 BE 15:48

41 4303 การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(3-0-6)

41 4303 Investment and Securities Analysis

วิชาบังคับก่อน : 41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน

การวิเคราะห์ปัญหาในการควบคุมทางการเงิน ต้นทุนทางการเงิน โครงสร้างเงินทุน การวิเคราะห์หลักทรัพย์ ชนิดของหลักทรัพย์ หลักการจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ การเลือกกลุ่มหลักทรัพย์ โดยใช้แบบจำลองภายใต้ความเสี่ยง การวิเคราะห์หลักทรัพย์โดยพิจารณาจากมูลค่าที่แท้จริงของหลักทรัพย์ การคาดคะเนกำไรสุทธิ และเงินปันผล และการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

41 4304 การวิเคราะห์และการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน 3(3-0-6)

41 4304 Financial Risk Analysis and Management

วิชาบังคับก่อน : 41 1105 การเงินและการจัดการการเงิน

ประเภทของความเสี่ยงทางการเงิน ปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยงทางการเงิน การสำรวจความเสี่ยงทางการเงิน การวิเคราะห์ ขั้นตอนและวิธีการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน เครื่องมือที่ใช้ในการบริหาร ความเสี่ยงทางการเงิน การควบคุมติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

41 4305 การบัญชีสำหรับเครื่องมือทางการเงิน 3(3-0-6)

41 4305 Financial Instruments Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีชั้นกลาง 2

ความหมายของเครื่องมือทางการเงิน การจัดประเภท การวัดมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน การแสดงรายการ การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน การด้อยค่า การตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงิน หนี้สินทางการเงิน และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มวิชาการตรวจสอบและภาษีอากร

41 4306 สัมมนาการสอบบัญชี 3(3-0-6)

41 4306 Seminar in Auditing

วิชาบังคับก่อน : 41 3212 การสอบบัญชี

อภิปราย วิเคราะห์และค้นคว้าเพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในมาตรฐานการสอบบัญชีและปัญหาในการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี แนวทางการแก้ไข โดยใช้กรณีศึกษา บทความและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนประเด็นที่น่าสนใจ ปัญหาพิเศษด้านการสอบบัญชีและจรรยาบรรณวิชาชีพ

41 4307 สัมมนาการตรวจสอบภายใน 3(3-3-6)

41 4307 Seminar in Internal Auditing

วิชาบังคับก่อน : 41 3211 การควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

อภิปราย วิเคราะห์และค้นคว้าเพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในปัญหาใน การปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน แนวทางการแก้ไข โดยใช้กรณีศึกษา บทความและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนประเด็นที่น่าสนใจ ปัญหาพิเศษด้านการตรวจสอบภายในและจรรยาบรรณวิชาชีพบัญชี

41 4308 การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชี 3(3-0-6)

41 4308 Computerized Auditing

วิชาบังคับก่อน : 41 3313 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี และ 41 3212 การสอบบัญชี

การประมวลผลข้อมูล การควบคุมภายในของระบบประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการสอบบัญชี การตรวจสอบบัญชีระบบงานซึ่งใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติข้อมูล

41 4309 นิติบัญชีศาสตร์ 3(3-0-6)

41 4309 Forensic Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 3212 การสอบบัญชี

ความหมาย แนวคิด และการพัฒนารูปแบบนิติบัญชีศาสตร์ ความแตกต่างระหว่างนิติบัญชีศาสตร์กับการตรวจสอบทุจริต หลักและเทคนิคการตรวจสอบการกระทำการทุจริตทางการเงินลักษณะต่าง ๆ มูลเหตุและพฤติกรรมของบุคคลที่แสดงว่าอาจจะมีการทุจริต วิธีการตรวจสอบ การสืบค้น การวิเคราะห์และการตีความลักษณะของความผิดปกติจากตัวเลขทางการบัญชี และเอกสารประกอบการสัมภาษณ์และการสอบถามบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อค้นหาความจริง การเก็บรวบรวมเอกสารหลักฐานและการรายงานผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งการนำเสนอข้อมูลที่ได้สืบค้นพบต่อผู้บริหาร รวมทั้งการเข้าไปมีส่วนร่วมในกระบวนการฟ้องร้องเพื่อดำเนินคดีในศาล

41 4310 การวางแผนภาษี 3(3-0-6)

41 4310 Tax Planning

วิชาบังคับก่อน : 41 4215 การภาษีอากร 2

ความหมายของการวางแผนภาษี การหลีกเลี่ยงภาษีและการหลบหลีกภาษี การวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การวางแผนภาษีเงินได้นิติบุคคล การวางแผนภาษีหัก ณ ที่จ่าย และการวางแผนภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้การเสียภาษีเป็นไปอย่างถูกต้องและประหยัด ภายใต้กรอบของกฎหมายและความรับผิดชอบ ต่อสังคม

□□□□□□□□□ 2566.indd 282 29/5/2566 BE 15:48

41 4311 สัมมนาการภาษีอากร 3(3-0-6)

41 4311 Seminar in Taxation

วิชาบังคับก่อน : 41 4215 **การภาษีอากร** 2

อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นที่น่าสนใจทางภาษีอากร โดยใช้กรณีศึกษา บทความ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนคำวินิจฉัยด้านภาษีอากร และคำพิพากษาของศาล ภาษีอากรกลาง

41 4312 กฎหมายและการภาษีอากรสำหรับธุรกิจส่งออกและธุรกิจ 3(3-0-6)

41 4312 Business Law and Taxation for Export and Board of Investment : BOI

วิชาบังคับก่อน : 41 4215 **การภาษีอากร** 2

หลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ การวางแผน การดำเนินงาน ขั้นตอนการส่งออก เอกสารพิธีการ การชำระเงิน และองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก รวมทั้งปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน นโยบาย ขั้นตอน การขอรับการส่งเสริมการลงทุน ประเภทของธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากร ปัญหาภาษีเงินได้นิติบุคคลและภาษีมูลค่าเพิ่ม สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายศุลกากร

กลุ่มวิชาอื่น ๆ

41 3313 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(3-0-6)

41 3313 Accounting Software Package

วิชาบังคับก่อน : 41 1101 **การบัญชีขั้นต้น**

ลักษณะทั่วไปของโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ ส่วนประกอบของโปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์โปรแกรมเพื่องานทางการบัญชี การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปให้เหมาะสมกับธุรกิจ ฝึกปฏิบัติการ เตรียมข้อมูลเริ่มต้นเข้าระบบ การจัดทำเอกสาร สมุดรายวันที่เกี่ยวข้อง การบันทึกบัญชีในระบบย่อยต่างๆ การผ่านรายการค้า และการ จัดทำรายงานทางการบัญชีโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การบูรณาการระบบสารสนเทศทางการบัญชีกับระบบอื่นๆ ในองค์กร

41 4314 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)

41 4314 Accounting Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : 41 4214 **ระบบสารสนเทศทางการบัญชี**

แนวคิด หลักการวิเคราะห์และการออกแบบสารสนเทศทางการบัญชี การพัฒนาระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การนำเสนอโครงการ การบริหารโครงการ เครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยคำนึงถึงกระบวนการทางบัญชี ระบบการควบคุมภายใน การทดสอบความถูกต้องของระบบ

41 4316 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(3-0-6)

41 4316 Profit Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : 41 3204 **การบัญชีต้นทุน** 1

การวางแผนกลยุทธ์ บทบาทของการวางแผนและการควบคุมกำไร รวมไปถึงการประเมินผลงานขององค์กรประเภทต่างๆ โดยเน้นการวางแผนกลยุทธ์และการใช้งบประมาณเป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ การกำหนดดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงาน และการรายงานเพื่อการควบคุมและการบริหาร

41 4318 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

41 4318 Environmental Management Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 **การบัญชีชั้นกลาง** 1 **และ** 41 2203 **การบัญชีขั้นกลาง** 2

กรอบแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ผลกระทบเชิงลบของการประกอบธุรกิจที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม กระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม การรวบรวม จัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ทางธุรกิจที่ได้รับจากการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งที่เป็นตัวเลขทางการเงิน และไม่เป็นตัวเลขทางการเงิน การจัดทำรายงานข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเสนอต่อผู้บริหาร รวมทั้งการจัดทำรายงานการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนเสนอต่อผู้ใช้ภายนอกตามแนวปฏิบัติของ ISO หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

41 4319 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาทางการบัญชี 1(0-30-0)

41 4319 Co-operative Educational Orientation

เงื่อนไขรายวิชา : **ไม่มี**

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

41 4320 สหกิจศึกษาทางการบัญชี 6(0-400-0)

41 4320 Co-operative Education in Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 4319 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาทางการบัญชี**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างมีระบบโดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถานประกอบการเพื่อพัฒนาความรู้ทางการปฏิบัติและทักษะต่างๆ ในการทำงานในวิชาชีพบัญชี สามารถพัฒนาตนเองในด้านความคิด จิตใจ และอารมณ์ โดยมีเวลาในการทำงานทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4 เดือนเต็ม นักศึกษาจะได้รับการประเมินผลจากการทำรายงานผลการศึกษาที่ได้จากการทำงานในสถานประกอบการ

2566.indd 283 29/5/2566 BE 15:48

41 4321 ปัญหาพิเศษทางการบัญชี 3(3-0-6)

41 4321 Special Problems in Accounting

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีขั้นกลาง 2

การศึกษาค้นคว้าทางบัญชีระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

41 4322 การบัญชีปฏิบัติการ 6(0-12-0)

41 4322 Accountant Internship

วิชาบังคับก่อน : 41 2202 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ 41 2203 การบัญชีขั้นกลาง 2 หรือ โดยความเห็นชอบของคณะ

การฝึกปฏิบัติจริงทางการทำบัญชีเริ่มตั้งแต่การออกแบบและจำแนกเอกสารเพื่อการควบคุมภายในที่ดี การวิเคราะห์เอกสารทางบัญชีเพื่อนำมาบันทึกบัญชีตามวงจรธุรกิจ การคำนวณภาษี และการจัดทำแบบฟอร์มเพื่อนำส่งภาษีตามกฎหมาย การกระทบยอดสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้และค่าใช้จ่าย เพื่อจัดทำรายละเอียดประกอบงบการเงิน

41 4323 ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางบัญชี 6(0-12-0)

41 4323 Training for Proficiency Accounting

เงื่อนไขรายวิชา : นักศึกษาต้องผ่านรายวิชาเอกมาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ปฏิบัติงานด้านการบัญชีต่างๆ ได้แก่ การจัดทำบัญชี การสอบบัญชี หรือการจัดทำระบบสารสนเทศทางบัญชีกับบริษัทเอกชน สำนักงานตรวจสอบบัญชี รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานภาครัฐ โดยใช้เวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 4 เดือนเต็ม และผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามที่หลักสูตรกำหนด

□□□□□□□□□ 2566.indd 284 29/5/2566 BE 15:48

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป



□□□□□□□□□ 2566.indd 285 29/5/2566 BE 15:48

วัตถุประสงค์

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยธนบุรี มีความมุ่งมั่นพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนให้ครอบคลุมในทุกด้าน ทั้งด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ด้านการวิเคราะห์การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี โดยผ่านกระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อีกทั้งได้นำแนวคิดของทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 มาประยุกต์ใช้เพื่อความเป็นสากล และให้ผู้เรียนมีความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

รายนามคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ

1. ผศ.ดร.อุไรรัตน์	แย้มชุติ	ประธาน
2. ดร.พนัส	อุณหบัณฑิต	รองประธาน
3. ผศ.วารุณี	มิลินทปัญญา	กรรมการ
4. นางสาวนันทวัน	นาคอร่าม	กรรมการ
5. ผศ.จิรศักดิ์	ส่งบุญแก้ว	กรรมการ
6. ดร.ธนวรรณ	แฉ่งขำโฉม	กรรมการ
7. นางอุมาพร	เภตราพรโชติ	กรรมการ
8. นางกุลยา	สุขพงษ์ไทย	กรรมการ
9. นางสาวสุพร	ธราพงษ์พันธ์	กรรมการ
10. นางสาวหัทยา	แย้มชุติ	กรรมการและเลขานุการ

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้และวิเทศสัมพันธ์ 02-809-0823-25 ต่อ 311

□□□□□□□□□ 2566.indd 286 29/5/2566 BE 15:48

รายละเอียด
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564

ภาษาไทย : หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
ภาษาอังกฤษ : General Education

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปรัชญา

"มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนเพียบพร้อมด้วยคุณธรรม คุณค่า ปัญญา วิสัยทัศน์ และมีจิตสาธารณะ สามารถปรับตัวได้กับการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย และสังคมโลก"

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปลูกฝังให้ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรมประจำท้องถิ่นและประจำชาติ รวมทั้งส่งเสริมความคิดด้านการเมืองการปกครองมีค่านิยมที่พึงประสงค์ ดำรงตนให้มีคุณค่าต่อสังคม ตระหนักในการปฏิบัติตนตามรากฐานของความเป็นไทย ภายใต้ระบบประชาธิปไตยซึ่งพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขและมีวิจารณญาณในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า สมเหตุผล ดำรงตนในทางที่ถูกที่ควร
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิดรู้เท่าทันสถานการณ์และแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์รู้จักปรับตัวให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นรู้และเข้าใจวัฒนธรรมองค์กร มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะการศึกษาค้นคว้าความรู้ด้วยตนเอง รักการเรียนรู้สามารถพัฒนาตนเองด้วยการเรียนรู้ตลอดชีวิต อีกทั้งพัฒนาความรู้พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นเครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล เพิ่มพูนความรู้และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้
4. เพื่อปลูกฝังให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ สร้างจิตสำนึกด้านการบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาด

การจัดการศึกษา และโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กำหนดให้นักศึกษาเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จากกลุ่มวิชาทั้ง 4 กลุ่มวิชานี้ โดยให้มีการกระจายอย่างเหมาะสม สอดคล้องกับลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของแต่ละสาขาวิชา

การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และเรียนครบทั้ง 4 กลุ่มวิชา

กลุ่มวิชา / คณะวิชา	มนุษยศาสตร์	สังคมศาสตร์	ภาษาศาสตร์	คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	3	3	15	9	30
	รวมกันไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต				
บัญชี	3	3	15	9	30
	รวมกันไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต				
บริหารธุรกิจ	3	3	15	9	30
	รวมกันไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต				
วิทยาศาสตร์	3	3	15	6	33
	รวมกันไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต				

หมายเหตุ คณะวิชาอาจเปิดสอนเพิ่มเติม โดยมีจำนวนหน่วยกิตมากกว่าที่กำหนดไว้ในตารางได้

□□□□□□□□□ 2566.indd 287 29/5/2566 BE 15:48

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

00 5000 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

00 5000 Human Relations

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มองค์กรต่างๆ ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ การปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในสังคม มนุษยสัมพันธ์กับการติดต่อสื่อสารและการบริหารงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี

00 5001 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 1(1-0-2)

00 5001 Information Services and Study Fundamentals

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของการรู้สารสนเทศ แหล่งสารสนเทศกลยุทธ์และทักษะการค้นคว้าสารสนเทศประเภทต่างๆ ด้วยเทคโนโลยีการใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การรวบรวมและประเมินค่าสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศเพื่อการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้า การเขียนรายงานวิชาการ การอ้างอิง และจริยธรรมในการใช้

00 5002 ศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)

00 5002 Art and Culture

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะและโครงสร้างของสังคม ความหมาย คุณค่า ความสำคัญของศิลปะและวัฒนธรรม ในฐานะที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ ศึกษารูปแบบของศาสนาและความเชื่อ รวมถึงแนวคิดของ คนไทยต่อเรื่องต่างๆ อันนำมาซึ่งการสร้างศิลปวัฒนธรรม โดยเน้นศึกษาศิลปวัฒนธรรมไทยเป็นหลัก

00 5003 อารยธรรม 3(3-0-6)

00 5003 Civilization

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพัฒนาการทางอารยธรรมในภูมิภาคต่างๆ ที่เกิดขึ้นตั้งแต่สมัยยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน การถ่ายทอดและเปลี่ยนอารยธรรมในดินแดนต่างๆ อันส่งผลต่อสภาพบ้านเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม เน้นการศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับอารยธรรมไทย

00 5006 จริยศาสตร์ วิสัยทัศน์และการดำรงชีวิต 3(3-0-6)

00 5006 Moral Vision and Life Style

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะ แนวทางและเป้าหมายของการดำเนินชีวิต ทัศนะต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินชีวิต ทัศนคติของปรัชญาเมธีตะวันออกและตะวันตกที่สำคัญบางท่าน เกณฑ์ตัดสินความดี คุณธรรม จริยธรรม คุณความดีและการกระทำความดี การวิเคราะห์ตรวจสอบความคิดและความเชื่อของตนด้วยเหตุผล การอุทิศตนเพื่อรับใช้สังคม ความสำคัญของจารีตประเพณีและกฎหมายที่มีต่อการดำเนินชีวิต บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการดำรงชีวิต การเลือกการดำเนินชีวิตในสภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

00 5007 ทักษะเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1(0-2-4)

00 5007 Study Skills and Self-development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาทักษะความคิด และทัศนคติที่ถูกต้องต่อการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในตนเอง ทั้งการพัฒนาบุคลิกภาพ ความรับผิดชอบ การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ สามารถจัดการกับความคิดและอารมณ์ของตนเองได้อย่างมีเหตุผลบนหลักการของคำสอนทางศาสนา มีความรู้ความเข้าใจในธนบุรีศึกษา เกิดความรักและภาคภูมิใจในสถาบัน มีความพร้อมที่จะพัฒนาตนเองเพื่อก้าวไปสู่เป้าหมายของชีวิตอย่างภาคภูมิ

00 5008 พลศึกษาเพื่อคุณภาพชีวิต 1(0-2-4)

00 5008 Physical Education for Quality of Life

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้และทักษะทั่วไปเกี่ยวกับการออกกำลังกาย เพื่อความเข้มแข็งสมบูรณ์ของสุขภาพกายและจิตใจ กิจกรรมการออกกำลังกายและนันทนาการที่ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความเข้าใจในกิจกรรมสันทนาการเพื่อมนุษย์สัมพันธ์

□□□□□□□□□ 2566.indd 288 29/5/2566 BE 15:48

00 5009 **ภูมิปัญญาไทย** 3(3-0-6)

00 5009 Thai Folk Wisdom

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาความหมายและขอบข่ายของภูมิปัญญาไทย ภูมิปัญญาไทยกับวัฒนธรรมพื้นบ้าน ประเภทของภูมิปัญญาไทย องค์ประกอบของการเกิดภูมิปัญญาไทย ปัจจัยสี่กับการดำรงชีพของคนในภูมิภาคต่างๆ คุณค่าการสืบสาน การเผยแพร่ การดำรงรักษา และการปรับใช้ภูมิปัญญาไทยในสภาวการณ์ปัจจุบันเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

00 5011 **ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต** 3(3-0-6)

00 5011 Philosophy for Life

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ทฤษฎี แนวคิด หลักการและคุณประโยชน์ของปรัชญา การวิเคราะห์และวิพากษ์ประเด็นต่างๆ ในชีวิตและเหตุการณ์แวดล้อม การนำแนวคิดทางจริยธรรม ศีลธรรม และปรัชญาไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพ

00 5012 **ความเป็นพลเมือง** 3(3-0-6)

00 5012 Citizenships

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาหลักการพื้นฐานความเป็นพลเมืองในระบอบประชาธิปไตย ได้แก่ หลักการเคารพศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ เช่นความเสมอภาค ความหลากหลายทางสังคมวัฒนธรรม หลักการเคารพสิทธิ เสรีภาพ กฎกติกาของสังคมที่เป็นธรรม และหลักความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม

00 5013 **ทักษะการรู้สารสนเทศ** 3(3-0-6)

00 5013 Information Literacy Skills

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาความหมายความสำคัญของการรู้สารสนเทศ กระบวนการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ การคัดเลือกแหล่งสารสนเทศ กลยุทธ์การค้นและทักษะการค้นสารสนเทศ การรวบรวมและประเมินค่าสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ การเรียบเรียงและการนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี การใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเขียนรายงานวิชาการการอ้างอิง และจริยธรรมในการใช้สารสนเทศ

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

00 6001 **สังคม เศรษฐกิจ การเมืองและการปกครองในระบอบประชาธิปไตย** 3(3-0-6)

00 6001 Society Economy Politics and Government in Democratic System

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

ศึกษาพัฒนาการของสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย ลักษณะ โครงสร้างสถาบันทางสังคม ปัญหาทางสังคม และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคมไทย ลักษณะ โครงสร้าง รูปแบบ การพัฒนา และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจไทยในอนาคต การเปลี่ยนแปลงทางการเมือง การปกครองตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ความหมายความสำคัญของการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตย

00 6002 **กฎหมายเบื้องต้น** 3(3-0-6)

00 6002 Introduction to Law

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย บ่อเกิด ระบบและประเภทของกฎหมาย การจัดทำกฎหมาย ความสำคัญของกฎหมายต่อบุคคลและสังคม หลักกฎหมายในส่วนที่จำเป็นสำหรับประชาชนซึ่งเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และสร้างพื้นฐานเพื่อการศึกษากฎหมายเฉพาะเรื่องต่อไป

00 6003 **จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต** 3(3-0-6)

00 6003 Psychology for Quality of Life

วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการและข้อเท็จจริงจากงานวิจัยของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม พัฒนาการ การเจริญเติบโต พื้นฐานทางสรีรวิทยา พันธุกรรม และสิ่งแวดล้อม ที่มีผลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ และองค์ประกอบที่สำคัญทางจิตวิทยา เช่น การสัมผัสและการรับรู้ การเรียนรู้ อารมณ์ การจูงใจ บุคลิกภาพ ความทรงจำ เชาว์ปัญญา และกระบวนการทางสังคม วัฒนธรรม ที่เป็นแนวทางในการทำความเข้าใจพฤติกรรม ทำนายพฤติกรรม ตลอดจนการนำจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตด้านต่างๆ การอยู่ร่วมกันในสังคม รวมทั้งการพัฒนาตนเองให้มีความสุข

□□□□□□□□□ 2566.indd 289 29/5/2566 BE 15:48

00 6004 จิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

00 6004 Business and Industrial Psychology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงพฤติกรรมของมนุษย์ในองค์กร และการทำงานในองค์กร ความเป็นมาของจิตวิทยาธุรกิจและอุตสาหกรรม การวิเคราะห์งาน การประเมินการทำงาน การคัดเลือกการจัดตำแหน่งงาน การจัดการอบรม การสร้างแรงจูงใจในการทำงาน พฤติกรรมส่งเสริมการทำงานและการถ่วงงาน แนวความคิดที่สำคัญของจิตวิทยาและการนำจิตวิทยามาประยุกต์กับปัญหาที่น่าสนใจ เช่น เจตคติ แรงจูงใจ ความคับข้องใจ ความปลอดภัย การขัดแย้ง การคัดเลือกการฝึกอบรมและพัฒนาบุคคล ความเป็นผู้นำ การทำงานเป็นกลุ่ม ตลอดจนการดูแลสุขภาพ ที่ปัญหาสุขภาพอาจเกี่ยวข้องกับการทำงาน

00 6005 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)

00 6005 Environmental and Natural Resources Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศน์ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ได้แก่ ประชากร ดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ แร่ธาตุ สัตว์ป่า พลังงาน ขยะและมลพิษ เป็นต้น ศึกษาผลกระทบปัญหา และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรต่างๆ แนวทางการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม กฎหมายสิ่งแวดล้อม ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และ ISO 26000 (CSR)

00 6007 เศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน 3(3-0-6)

00 6007 Sufficient Economy and Community Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย แนวคิด วิธีการและรูปแบบเกี่ยวกับการประกอบอาชีพในลักษณะของเศรษฐกิจพอเพียงและธุรกิจชุมชน ปัจจัยสำคัญในการส่งเสริมสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งในการดำรงชีพแบบเศรษฐกิจพอเพียง และธุรกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆ

00 6010 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

00 6010 Personality Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ เรียนรู้การพัฒนาบุคลิกภาพภายในและบุคลิกภาพภายนอก การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การวางตัว ลักษณะนิสัย การผูกมิตร การครองใจคน การฝึกพูดและมารยาททางสังคม เพื่อให้บุคลิกเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีและแสดงออกอย่างเหมาะสม ถูกต้องตามกาลเทศะ เสริมสร้างความมั่นใจจากภายในสู่ภายนอกเพื่อการมีบุคลิกภาพที่ดีตามบรรทัดฐานสังคมไทยและสังคมโลก

00 6011 ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจ 3(3-0-6)

00 6011 Introduction to Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดในการประกอบธุรกิจ ประเภทของธุรกิจต่างๆ ความสำคัญและบทบาทของการประกอบธุรกิจในสังคม สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจ จุดมุ่งหมายของการประกอบธุรกิจ ความสำคัญระหว่างหน้าที่ต่างๆ ของธุรกิจ โดยเน้นถึงบทบาทของแต่ละหน้าที่ต่างๆ และจริยธรรมของการประกอบธุรกิจ หลักการเขียนแผนธุรกิจเบื้องต้น

00 6013 การจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

00 6013 Management and Entrepreneurship

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมาย บทบาทลักษณะพื้นฐานของธุรกิจ ความหมายและแนวคิดของเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ได้แก่ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคลากรบริหารสำนักงาน แนวทางการประกอบธุรกิจ เอกสารทางธุรกิจ สามารถวิเคราะห์ปัญหาผลกระทบของธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อม และการเสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของตนเองที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนคุณสมบัติและจรรยาบรรณของผู้ประกอบการที่ดี

00 6015 ไทยศึกษา 3(3-0-6)

00 6015 Thai Studies

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาสภาพทางภูมิศาสตร์และทรัพยากรทางธรรมชาติ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ พัฒนาการชุมชนท้องถิ่น ลักษณะของสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองของไทย ขนบธรรมเนียมและประเพณี ศาสนาและความเชื่อ ภาษาและวัฒนธรรม ศิลปะและวัฒนธรรมไทย มรดกภูมิปัญญาท้องถิ่น และสถาบันกษัตริย์กับสังคมไทย

00 6017 การศึกษาเฉพาะท้องถิ่น (ธนบุรีศึกษา) 3(3-0-6)

00 6017 Local Studies (Thonburi Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรื่องของท้องถิ่น ทั้งพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญา โดยเน้นท้องถิ่นอันเป็นที่ตั้งของสถาบันหรือธนบุรีศึกษา เพื่อสร้างจิตสำนึก เห็นคุณค่าและความสำคัญของท้องถิ่น สร้างความภาคภูมิใจในท้องถิ่นของตนเอง และสถาบันในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของท้องถิ่นที่ศึกษา

□□□□□□□□□ 2566.indd 290 29/5/2566 BE 15:48

กลุ่มวิชาภาษา

00 7000 ทักษะการสื่อสารภาษาไทย 3(3-0-6)

00 7000 Communication Skills in Thai

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพัฒนาการของภาษาไทย ความสำคัญของภาษาในฐานะที่เป็นเครื่องมือสื่อสารในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การฟังเพื่อจับใจความ การพูดในที่ประชุม การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ เพื่อหาความรู้ ฝึกทักษะการเขียนรูปแบบต่างๆ เช่น ความเรียง การเขียนบันทึกข้อความ รายงานการประชุม จดหมายราชการ การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน ทั้งฐานะผู้รับสารและผู้ส่งสาร

00 7006 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ 3(2-2-5)

00 7006 English for Presentations

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน รูปประโยคที่ใช้ในการนำเสนอ พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์เพื่อใช้ในการกำหนดวัตถุประสงค์การจัดเตรียมโครงเรื่องที่จะนำเสนอตามลำดับขั้นตอน ฝึกพูดนำเสนอข้อมูลจากสื่อต่าง ๆ ด้วยท่าทางและการนำเสนอที่เหมาะสมรวมถึงสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่หลากหลายเพื่อความน่าสนใจในการนำเสนอ

00 7010 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)

00 7010 Japanese 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีการอ่าน การเขียนตัวอักษรฮิรางานะ คาตาคานะ และคันจิเบื้องต้น เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง การพูด โดยสามารถสื่อสารประโยคพื้นฐานและสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การใช้ไวยากรณ์เบื้องต้นแสดงรูปประโยคบอกเล่าและปฏิเสธเพื่อถ่ายทอดเรื่องราวที่ต้องการสื่อสารอย่างง่ายได้ ตลอดจนรู้จักและเข้าใจวัฒนธรรมประเพณีของชาวญี่ปุ่น

00 7011 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)

00 7011 Japanese 2

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักไวยากรณ์เบื้องต้นและตัวอักษรคันจิในระดับที่สูงขึ้นจากภาษาญี่ปุ่น 1 เรียนรู้การใช้คำนาม คำคุณศัพท์ คำกริยา ทั้งในรูปปัจจุบันและรูปอดีตกาล รวมถึงวิธีการผันคำให้เหมาะสมกับรูปประโยค สามารถเข้าใจบทความภาษาญี่ปุ่นพร้อมเขียนถ่ายทอดเรื่องราวพื้นฐาน เสริมสร้างทักษะการฟังและการพูดเพื่อสื่อสารให้เหมาะสมกับคู่สนทนาในแต่ละระดับตามความสุภาพได้

00 7012 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)

00 7012 Chinese 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาการอ่าน การผสมสัทอักษรจีนเพื่อพื้นฐานการอ่านภาษาจีนอย่างถูกต้อง เรียนรู้ที่มาและต้นกำเนิดของตัวอักษรจีน สามารถเขียนตัวอักษรจีนพื้นฐาน เสริมสร้างทักษะการฟังและการพูดเพื่อสามารถสื่อสารภาษาจีนด้วยประโยคและไวยากรณ์เบื้องต้นที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้

00 7013 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)

00 7013 Chinese 2

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักไวยากรณ์เบื้องต้นและตัวอักษรจีนในระดับที่สูงขึ้นจากภาษาจีน 1 เรียนรู้ถึงคำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในแต่ละสถานการณ์ สามารถเข้าใจบทความภาษาจีนและสามารถเขียนถ่ายทอดเรื่องราวพื้นฐาน พัฒนาทักษะการฟังและการพูดพร้อมสามารถสื่อสารเพื่อแสดงความรู้สึกหรือเรื่องราวที่ต้องการสื่อสารแก่คู่สนทนา

00 7015 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

00 7015 English for Everyday Life

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนเกี่ยวกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน เรียนรู้คำศัพท์ที่เป็นเหตุการณ์ใกล้ตัวและเกี่ยวข้องกับชีวิตของตนเอง เช่น ประวัติส่วนตัว การศึกษา ความสนใจ งานอดิเรก อาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น ถาม-ตอบเป็นภาษาอังกฤษอย่างง่ายได้อย่างถูกต้องและอ่าน-เขียนบทความสั้นๆ ได้อย่างถูกต้องตามไวยากรณ์ ตลอดจนเรียนรู้และเข้าใจความหลากหลายทางวัฒนธรรมของประเทศในโลกมากขึ้น

00 7016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

00 7016 English for Communication

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักไวยากรณ์ในระดับกลาง ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนเกี่ยวกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวันในหัวข้อที่ใช้ความซับซ้อนมากขึ้น เช่น สิ่งแวดล้อม สถานที่ท่องเที่ยว เทคโนโลยี การเดินทาง วัฒนธรรม เป็นต้น เรียนรู้คำศัพท์เกี่ยวกับประสบการณ์ส่วนตัวและการทำงาน สามารถแสดงความคิดเห็นในหัวข้อต่างๆ ได้อย่างมั่นใจและถูกต้อง ถาม-ตอบเป็นภาษาอังกฤษได้อย่างทันท่วงทีอ่าน-เขียนบทความเกี่ยวกับเหตุการณ์ในปัจจุบันที่เกิดขึ้นได้ ตลอดจนเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงตามบริบทโลก

□□□□□□□□□ 2566.indd 291 29/5/2566 BE 15:48

00 7017 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

00 7017 Listening and Speaking English

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะด้านการฟังและพูดในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง มั่นใจ และมีประสิทธิภาพ เน้นการฟังและการอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้ถูกต้อง สามารถเลือกใช้คำ วลี หรือสำนวนในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้อย่างหลากหลาย และถูกต้องตามบริบทสถานการณ์

00 7018 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

00 7018 Reading and Writing English

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากลวิธีและเทคนิคเบื้องต้นในการอ่านระดับหนึ่งย่อหน้าได้แก่ การใช้พจนานุกรมหาความหมายของคำศัพท์ การเดาความหมายของคำศัพท์และดูจากส่วนประกอบของคำศัพท์ ฝึกการอ่านข้อความสั้นๆ การอ่านบทความ การอ่านหนังสือพิมพ์และนิตยสาร แล้วสามารถเขียนสรุปความคิดเห็นในระดับประโยคและระดับย่อหน้าได้

00 7019 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 3(2-2-5)

00 7019 English for Careers 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน เรียนรู้คำศัพท์โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับสถานที่ทำงาน หรือสถานการณ์ในการทำงานต่างๆ สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพได้ เช่น การอ่านประกาศรับสมัครงาน การเขียน Resume การเขียน Cover Letter การกรอกใบสมัครงาน การสัมภาษณ์งานเบื้องต้น เป็นต้น

00 7020 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 2 3(2-2-5)

00 7020 English for Careers 2

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน เรียนรู้คำศัพท์โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับสถานที่ทำงาน หรือสถานการณ์ในการทำงานต่างๆ สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพในขั้นมืออาชีพ เช่น ฝึกทักษะการอ่านบทความ วารสาร ตำรา และสิ่งตีพิมพ์อื่นๆ เกี่ยวกับวิชาชีพในระดับที่สูงขึ้น การฟังและสรุปเรื่องที่ฟัง การอ่านคู่มือในการปฏิบัติงาน การเขียนรายงาน การเขียนบันทึก การเขียนบทคัดย่อ การนำเสนองาน การประชุมในที่ทำงาน เป็นต้น

00 7021 ภาษาลาวเบื้องต้น 3(2-2-5)

00 7021 Laos for Beginners

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาลาว ประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน ฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเอง การแนะนำผู้อื่น การขอบคุณ การขอโทษ การอวยพรการบอกลา ฝึกการเขียนเขียนตามคำบอกและเขียนเป็นประโยค ฝึกอ่านเนื้อหาหรือข้อความสั้นและการตอบคำถาม

00 7022 ภาษาเขมรเบื้องต้น 3(2-2-5)

00 7022 Cambodian for Beginners

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมร ประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน ฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเอง การแนะนำผู้อื่น การขอบคุณ การขอโทษ การอวยพรการบอกลา ฝึกการเขียน เขียนตามคำบอกและเขียนเป็นประโยค ฝึกอ่านเนื้อหาหรือข้อความสั้นและการตอบคำถาม

00 7023 ภาษาพม่าเบื้องต้น 3(2-2-5)

00 7023 Burmese for Beginners

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาพม่า ประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน ฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเอง การแนะนำผู้อื่น การขอบคุณ การขอโทษ การอวยพรการบอกลา ฝึกการเขียน เขียนตามคำบอกและเขียนเป็นประโยค ฝึกอ่านเนื้อหาหรือข้อความสั้นและการตอบคำถาม

00 7024 ภาษาบาฮาซาเบื้องต้น 3(2-2-5)

00 7024 Bahasa for Beginners

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาบาฮาซา ประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน ฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเอง การแนะนำผู้อื่น การขอบคุณ การขอโทษ การอวยพรการบอกลา ฝึกการเขียนเขียนตามคำบอกและเขียนเป็นประโยค ฝึกอ่านเนื้อหาหรือข้อความสั้นและการตอบคำถาม

□□□□□□□□ 2566.indd 292 29/5/2566 BE 15:48

00 7025 **ภาษาอังกฤษทางด้านวิศวกรรมศาสตร์** 3(2-2-5)

00 7025 English for Engineering

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยเน้นศัพท์เฉพาะทางด้านวิศวกรรมจากสื่อพิมพ์และสื่อสารสนเทศต่างๆ ฝึกทักษะในการสมัครงาน รวมทั้งการค้นคว้าและนำเสนอเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง เพื่อการประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรมศาสตร์

00 7026 **ภาษาอังกฤษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(2-2-5)

00 7026 English for Information Technologies

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเน้นศัพท์เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อสังคมออนไลน์และสื่อสารสนเทศต่าง รวมทั้งการค้นคว้าและนำเสนอเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะในการสมัครงาน เพื่อการประยุกต์ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเท่าทันโลก

00 7027 **ภาษาอังกฤษทางด้านการบริหารธุรกิจ** 3(2-2-5)

00 7027 English for Business Administration

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยเน้นศัพท์เฉพาะทางจากสื่อพิมพ์และสื่อสารสนเทศต่าง ๆ ฝึกทักษะในการสมัครงาน รวมทั้งการค้นคว้าและนำเสนอเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง เพื่อการประยุกต์ใช้ในด้านการบริหารธุรกิจ

00 7028 **ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน** 3(2-2-5)

00 7028 English for Athletes and Referees

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เรียนรู้ศัพท์ สำนวนที่ใช้ในหนังสือ บทความ เอกสารสื่อสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขัน การใช้ภาษาอังกฤษในหน้าที่ผู้ตัดสินกีฬา และเจ้าหน้าที่จัดการแข่งขัน รวมถึงฝึกทักษะในการสมัครงานที่เกี่ยวข้องในวิชาชีพ

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

00 8000 **คณิตศาสตร์ทั่วไป** 3(3-0-6)

00 8000 General Mathematics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ระบบจำนวนจริง การแก้สมการและอสมการ เมตริกซ์ เลขยกกำลังฟังก์ชั่นลอการิทึม เซต และตรรกศาสตร์เบื้องต้น การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในรายวิชาต่างๆ รวมทั้งการใช้คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

00 8001 **สถิติทั่วไป** 3(3-0-6)

00 8001 General Statistics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และการถดถอยอย่างง่าย

00 8002 **วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต** 3(3-0-6)

00 8002 Sciences for Quality of Life

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ ความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานกับการดำรงชีวิต พลังงานทดแทน ผลกระทบของการใช้พลังงานต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และผลกระทบของการใช้สารเคมีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

00 8003 **พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(2-2-5)

00 8003 Computer and Information Technology Fundamentals

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประวัติของคอมพิวเตอร์ ระบบดิจิทัลองค์ประกอบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและการบริหารข้อมูล เครือข่ายและการสื่อสาร อินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ ระบบประมวลผล ภัยคุมคามและความมั่นคงของระบบ จริยธรรมและสังคมไซเบอร์และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

00 8007 **การคิดและการตัดสินใจ** 3(3-0-6)

00 8007 Thinking and Decision Making

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการ และกระบวนการคิด การวิเคราะห์สังเคราะห์ และประเมินค่าข้อมูล โดยใช้หลักการให้เหตุผลอย่างสมเหตุสมผลในการตัดสินใจใช้ข้อมูลแก้ปัญหา และมีการประยุกต์ใช้หลักการคิดสำหรับการตัดสินใจในชีวิตประจำวัน

□□□□□□□□□ 2566.indd 293 29/5/2566 BE 15:48

ภาคผนวก

หลักสูตรของมหาวิทยาลัยธนบุรีทุกหลักสูตรเป็นหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และประกาศ คณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องแนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒

เรื่องกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ อาจเป็นเรื่องใหม่สำหรับนักศึกษา คู่มือนักศึกษาเล่มนี้จึงลงข้อมูลเกี่ยวกับ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษามาไว้ เพื่อให้นักศึกษาได้ทำความเข้าใจกับเรื่องนี้

คำสำคัญที่นักศึกษาควรรู้ คือ มาตรฐานผลการเรียนรู้ และ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของบัณฑิตระดับปริญญาตรี ซึ่งเป็นสิ่งที่นักศึกษาต้องได้รับการพัฒนา และมีการพัฒนาตนเองจากความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับระหว่างการศึกษา เพื่อนำไปสู่มาตรฐานการศึกษาและเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมไทยและสังคมโลก คู่มือฉบับนี้ได้คัดลอกข้อความ บางส่วน จากเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องแนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังนี้

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

(Thai Qualifications Framework for Higher Education) (TQF : HEd)

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หมายถึง กรอบที่แสดงระบบคุณวุฒิการศึกษาระะดับอุดมศึกษาของประเทศซึ่งประกอบด้วย ระดับคุณวุฒิ การแบ่งสายวิชา ความเชื่อมโยงต่อเนื่องจากคุณวุฒิระดับหนึ่งไปสู่ระดับที่สูงขึ้น มาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละระดับคุณวุฒิซึ่งเพิ่มสูงขึ้นตามระดับของคุณวุฒิ ลักษณะของหลักสูตรในแต่ละระดับ คุณวุฒิ ปริมาณการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับเวลาที่ต้องใช้ การเปิดโอกาสให้เทียบโอนผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ ซึ่งเป็น การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งระบบและกลไกที่ให้ความมั่นใจในประสิทธิผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของสถาบันอุดมศึกษา ว่าสามารถผลิตบัณฑิตให้บรรลุคุณภาพตามมาตรฐานผลการ เรียนรู้

หลักการสำคัญของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๑. ยึดหลักความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ ตลอดจนมาตรฐานการศึกษาของชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยมุ่งให้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิเป็นเครื่องมือในการนำแนวนโยบายในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการจัดการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ มาตรฐานการศึกษาของชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษาไปสู่การปฏิบัติในสถาบันอุดมศึกษาได้อย่าง เป็นรูปธรรม เพราะกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษามีแนวทางที่ชัดเจนในการพัฒนาหลักสูตร การปรับเปลี่ยนกลวิธี การสอนของอาจารย์ การเรียนรู้ของนักศึกษา ตลอดจนการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อให้มั่นใจว่า บัณฑิตจะบรรลุ มาตรฐานผลการเรียนรู้ตามที่มุ่งหวังได้จริง

๒. มุ่งเน้นที่มาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิต (Learning Outcomes) ซึ่งเป็นมาตรฐานขั้นต่ำเชิงคุณภาพ เพื่อประกัน คุณภาพบัณฑิตและสื่อสารให้หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจและมั่นใจถึงกระบวนการผลิตบัณฑิต โดยเริ่มที่ผลผลิต และผลลัพธ์ของการจัดการศึกษา คือ กำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตที่คาดหวังไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงพิจารณาถึง องค์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องในกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่จะส่งเสริมให้บัณฑิตบรรลุถึงมาตรฐานผลการเรียนรู้นั้น อย่างสอดคล้องและส่งเสริมกันอย่างเป็นระบบ

๓.มุ่งที่จะประมวลกฎเกณฑ์และประกาศต่างๆ ที่ได้ดำเนินการไว้แล้วเข้าด้วยกันและเชื่อมโยงเป็นเรื่องเดียวกัน ซึ่งจะสามารถอธิบายให้ผู้เกี่ยวข้องได้เข้าใจอย่างชัดเจนเกี่ยวกับความหมายและความมีมาตรฐานในการจัดการศึกษาของคุณวุฒิหรือปริญญาในระดับต่างๆ

□□□□□□□□□ 2566.indd 294 29/5/2566 BE 15:48

๔. มุ่งให้คุณวุฒิหรือปริญญาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ของประเทศไทยเป็นที่ยอมรับและเทียบเคียงกันได้กับสถาบันอุดมศึกษาที่ดีทั้งในและต่างประเทศ เนื่องจากกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาจะช่วยกำหนดความมีมาตรฐานในการจัดการศึกษาในทุกขั้นตอนอย่างเป็นระบบ โดยเปิดโอกาสให้สถาบัน อุดมศึกษาสามารถจัดหลักสูตร ตลอดจนกระบวนการเรียนการสอนได้อย่างหลากหลาย โดยมั่นใจถึงผลผลิตสุดท้ายของการจัดการศึกษา คือ คุณภาพของบัณฑิตซึ่งจะมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามที่มุ่งหวัง สามารถประกอบอาชีพได้อย่างมีความสุขและภาคภูมิใจ เป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และเป็นคนดีของสังคม ช่วยเพิ่มความเข้มแข็งและขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศไทย

วัตถุประสงค์ของการจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๑. เพื่อเป็นกลไกหรือเครื่องมือในการนำแนวนโยบายการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)พ.ศ. ๒๕๔๕ เกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาของชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษาไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการนำไปเป็นหลักในการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน และการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๒. เพื่อกำหนดเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตให้ชัดเจนโดยกำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตที่คาดหวังในแต่ละคุณวุฒิ/ปริญญาของสาขา/สาขาวิชาต่างๆ และเพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญในสาขา/สาขาวิชาได้ใช้เป็นหลัก และเป็นแนวทางในการวางแผน ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการจัดการศึกษา เช่น การพัฒนาหลักสูตร การปรับเปลี่ยนกลวิธีการสอนวิธีการเรียนรู้ ตลอดจนกระบวนการวัดและการประเมินผลนักศึกษา

๓. เพื่อเชื่อมโยงระดับต่างๆของคุณวุฒิในระดับอุดมศึกษาให้เป็นระบบ เพื่อบุคคลจะได้มีโอกาส เพิ่มพูนความรู้ได้อย่างต่อเนื่องและหลากหลายตามหลักการศึกษาตลอดชีวิต มีความชัดเจนและโปร่งใส สามารถเทียบเคียงกับมาตรฐาน คุณวุฒิในระดับต่างๆ กับนานาประเทศได้

๔. เพื่อช่วยให้เกิดวัฒนธรรมคุณภาพในสถาบันอุดมศึกษาและเป็นกลไกในการประกันคุณภาพ ภายในของสถาบันอุดมศึกษา ทุกแห่ง และใช้เป็นกรอบอ้างอิงสำหรับผู้ประเมินของการประกันคุณภาพ ภายนอกเกี่ยวกับคุณภาพบัณฑิต และการจัดการเรียนการสอน

๕. เพื่อเป็นกรอบของการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความเข้าใจและความมั่นใจในกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้อง อาทิ นักศึกษา ผู้ปกครอง ผู้ประกอบการ ชุมชน สังคมและสถาบันอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศเกี่ยวกับความหมายของคุณวุฒิ คุณธรรม จริยธรรม ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะในการทำงาน รวมทั้งคุณลักษณะอื่นๆ ที่คาดว่าบัณฑิตจะพึงมี

๖. เพื่อประโยชน์ในการเทียบเคียงมาตรฐานคุณวุฒิระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ทั้งในและต่างประเทศในการย้ายโอนนักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา การลงทะเบียนข้ามสถาบัน และการรับรองคุณวุฒิผู้สำเร็จการศึกษาทั้งในและ ต่างประเทศ

๗.เพื่อให้มีการกำกับดูแลคุณภาพการผลิตบัณฑิตกันเองของแต่ละสาขา/สาขาวิชา

๘.เพื่อนำไปสู่การลดขั้นตอน/ระเบียบ (Deregulation) การดำเนินการให้กับสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเข้มแข็ง

โครงสร้างและองค์ประกอบของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๑. ระดับคุณวุฒิ (Levels of Qualifications)

ระดับของคุณวุฒิแสดงถึงการเพิ่มขึ้นของระดับสติปัญญาที่ต้องการ และความซับซ้อนของการเรียนรู้ที่คาดหวัง นอกจากนี้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติยังกำหนดคุณลักษณะของนักศึกษาระดับแรกเข้าหลังจากสำเร็จการศึกษาขั้นพื้นฐานด้วย เพราะเป็นพื้นฐานความรู้ ความสามารถที่สำคัญในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาเริ่มต้นที่ระดับที่ ๑ อนุปริญญา (๓ ปี) และสิ้นสุดที่ระดับที่ ๖ ปริญญาเอก ดังนี้

ระดับที่ ๑ อนุปริญญา (๓ ปี)
ระดับที่ ๒ ปริญญาตรี
ระดับที่ ๓ ประกาศนียบัตรบัณฑิต
ระดับที่ ๔ ปริญญาโท
ระดับที่ ๕ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
ระดับที่ ๖ ปริญญาเอก

□□□□□□□□□ 2566.indd 295 29/5/2566 BE 15:48

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับใดระดับหนึ่งสามารถเข้าศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นแต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์การเข้าศึกษาต่อของแต่ละสถาบันอุดมศึกษาซึ่งอาจขึ้นอยู่กับคะแนนเฉลี่ยสะสม หรือเงื่อนไขอื่นเพื่อให้มั่นใจว่าผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะมีโอกาสประสบความสำเร็จในการศึกษาระดับที่สูงขึ้นและซับซ้อนยิ่งขึ้น

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ แบ่งสายวิชาเป็น ๒ สาย ได้แก่ สายวิชาการ เน้นศาสตร์บริสุทธิ์ทางด้านศิลปศาสตร์หรือด้านวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งศึกษาสาระและวิธีการของศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ เป็นหลักไม่ได้สัมพันธ์โดยตรงกับการประกอบ อาชีพและสายวิชาชีพซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาในลักษณะของศาสตร์เชิงประยุกต์ เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และทักษะระดับสูง ซึ่งจำเป็นต่อการประกอบอาชีพ และนำไปสู่การปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพ การเรียนในสายวิชาการควรจะพัฒนาความสามารถที่สำคัญทั้งในการทำงานและการดำรงชีพในชีวิตประจำวัน ส่วนหลักสูตรสายวิชาชีพควรเกี่ยวข้องกับความเข้าใจ การวิจัยและความรู้ทางทฤษฎีในสาขา/สาขาวิชาและสาขา/สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างทั่วถึง และพัฒนาความสามารถในการคิดและการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับทุกสถานการณ์ อย่างไรก็ตามหลักสูตรทั้งสองสายดังกล่าวมีจุดเน้นที่แตกต่างกัน ซึ่งควรสะท้อนให้เห็นในรายละเอียดของเนื้อหาสาระสำคัญและในชื่อปริญญา ผู้สำเร็จการศึกษาในสายวิชาหนึ่งสามารถเปลี่ยนไปศึกษาต่อระดับสูงขึ้นในอีกสายวิชาหนึ่งได้ ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาอาจจะกำหนดเงื่อนไขบางประการของการเข้า ศึกษาได้ เพื่อให้ผู้เรียนมีพื้นฐานความรู้และทักษะที่จำเป็นเพียงพอสำหรับการศึกษาต่อในระดับนั้น ๆ และบรรลุผลการ เรียนรู้ตามที่หลักสูตรนั้น ๆ คาดหวัง

การเรียนรู้และมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาของประเทศไทย

การเรียนรู้ หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่นักศึกษาพัฒนาขึ้นในตนเองจากประสบการณ์ที่ได้รับระหว่าง การศึกษา กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติกำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังให้บัณฑิตมี อย่างน้อย ๕ ด้าน ดังนี้

(๑) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Moral) หมายถึง การพัฒนานิสัยในการประพฤติอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และด้วยความรับผิดชอบทั้งในส่วนตนและส่วนรวม ความสามารถในการปรับวิถีชีวิตในความขัดแย้งทางค่านิยม การพัฒนานิสัยและการปฏิบัติตนตามศีลธรรม ทั้งในเรื่องส่วนตัวและสังคม

(๒) ด้านความรู้ (Knowledge) หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจ การนึกคิดและการนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์และจำแนกข้อเท็จจริงในหลักการ ทฤษฎี ตลอดจนกระบวนการต่างๆ และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้

(๓) ด้านทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills) หมายถึง ความสามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์และใช้ความรู้ความเข้าใจในแนวคิด หลักการ ทฤษฎี และกระบวนการต่าง ๆ ในการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา เมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์ใหม่ๆ ที่ไม่ได้คาดคิดมาก่อน

(๔) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (Interpersonal Skills and Responsibility) หมายถึง ความสามารถในการทำงานเป็นกลุ่ม การแสดงถึงภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม ความสามารถในการวางแผนและรับผิดชอบ ในการเรียนรู้ของตนเอง

(๕) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills) หมายถึง ความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ความสามารถในการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติ ความสามารถในการสื่อสารทั้งการพูด การเขียน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

นอกจากผลการเรียนรู้ทั้ง ๕ ด้านนี้ บางสาขาวิชาต้องการทักษะทางกายภาพสูง เช่น การเต้นรำ ดนตรี การวาดภาพ การแกะสลัก พลศึกษา การแพทย์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงต้องเพิ่มการเรียนรู้ทางด้านทักษะพิสัย (Domain of Psychomotor Skill)

□□□□□□□□□ 2566.indd 296 29/5/2566 BE 15:48

มาตรฐานผลการเรียนรู้ คือ ข้อกำหนดเฉพาะซึ่งเป็นผลที่มุ่งหวังให้ผู้เรียนพัฒนาขึ้นจากการเรียนรู้ทั้ง ๕ ด้านที่ ได้รับการพัฒนาระหว่างการศึกษา จากการเรียนและการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่สถาบันอุดมศึกษาจัดให้ทั้งในและนอกหลักสูตรและแสดงออกถึงความรู้ความเข้าใจและความสามารถจากการเรียนรู้เหล่านั้นได้อย่างเป็นที่เชื่อถือเมื่อเรียนจบในรายวิชาหรือหลักสูตรนั้นแล้วมาตรฐานผลการเรียนรู้ซึ่งมีอย่างน้อย ๕ ด้าน ดังกล่าวข้างต้น เป็นมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตทุกคนในทุกระดับคุณวุฒิ โดยแต่ละด้านจะมีระดับความซับซ้อนเพิ่มขึ้น เมื่อระดับคุณวุฒิสูงขึ้น ทักษะและความรู้จะเป็นการสะสมจากระดับคุณวุฒิที่ต่ำกว่าสู่ระดับที่สูงขึ้นดังนั้น มาตรฐานผลการเรียนรู้ของระดับคุณวุฒิใดคุณวุฒิหนึ่งจะรวมมาตรฐานผลการเรียนรู้ในสาขา/สาขาวิชาเดียวกันของระดับคุณวุฒิที่ต่ำกว่าด้วย

มาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ใช้กับนักศึกษาทุกคน แม้ว่าบางสาขา/สาขาวิชานักศึกษา จำเป็นต้องพัฒนาเป็นการเฉพาะ เช่น จรรยาบรรณของแพทย์ นักบัญชี และนักกฎหมาย เป็นต้น

มาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านความรู้ และ ด้านทักษะทางปัญญา จะเกี่ยวข้องโดยตรงกับสาขา/สาขาวิชาที่เรียน ซึ่งต้องระบุรายละเอียดของความรู้และทักษะของสาขา/สาขาวิชาที่เหมาะสมกับระดับคุณวุฒิไว้ในรายละเอียดของหลักสูตรและรายละเอียดของรายวิชา

มาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มุ่งหวังให้นักศึกษาทุกคนไม่ว่าจะเป็นระดับคุณวุฒิและสาขา/สาขาวิชาใด ต้องบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านเหล่านี้

มาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มุ่งหวังให้นักศึกษาทุกคนไม่ว่าจะเป็นระดับคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชาใด ต้องบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านนี้ แต่สำหรับนักศึกษาที่เรียนในสาขา/สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับมาตรฐานผลการเรียนรู้นี้จะต้องเน้นให้มีความชำนาญ มากกว่านักศึกษาสาขา/สาขาวิชาอื่นๆ เช่น นักศึกษาที่เรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จะต้องมีความชำนาญและทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านความรู้และด้านทักษะทางปัญญาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านของระดับคุณวุฒิ

ระดับปริญญาตรี อย่างน้อยต้องเป็นดังนี้

(๑) ด้านคุณธรรม จริยธรรม สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรม และวิชาชีพโดยใช้ดุลยพินิจทางค่านิยม ความรู้สึกของผู้อื่น ค่านิยมพื้นฐาน และจรรยาบรรณวิชาชีพ แสดงออกซึ่งพฤติกรรมทางด้านคุณธรรมและจริยธรรม อาทิ มีวินัย มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ เป็นแบบอย่างที่ดี เข้าใจผู้อื่น และเข้าใจโลก เป็นต้น

(๒) ด้านความรู้ มีองค์ความรู้ในสาขาวิชาอย่างกว้างขวางและเป็นระบบ ตระหนัก รู้หลักการและทฤษฎีในองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง สำหรับหลักสูตรวิชาชีพ มีความเข้าใจเกี่ยวกับความก้าวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชา และตระหนักถึงงานวิจัยในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้ ส่วนหลักสูตรวิชาชีพที่เน้นการปฏิบัติ จะต้องตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์

(๓) ด้านทักษะทางปัญญา สามารถค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ และสามารถประเมินข้อมูลแนวคิดและ หลักฐานใหม่ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อมูลที่ได้ในการแก้ไขปัญหาและงานอื่นๆ ด้วยตนเอง สามารถศึกษาปัญหาที่ค่อนข้างซับซ้อนและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์โดยคำนึงถึงความรู้ทางภาคทฤษฎี ประสบการณ์ทางภาคปฏิบัติ และผลกระทบจากการตัดสินใจ สามารถใช้ทักษะและความเข้าใจอันถ่องแท้ในเนื้อหาสาระ ทางวิชาการและวิชาชีพสำหรับหลักสูตรวิชาชีพ นักศึกษาสามารถใช้วิธีการปฏิบัติงานประจำและหาแนวทางใหม่ในการ แก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

(๔) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีส่วนช่วยและเอื้อต่อการแก้ปัญหาในกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำหรือสมาชิกของกลุ่ม สามารถแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในสถานการณ์ที่ไม่ชัดเจนและต้องใช้นวัตกรรมใหม่ๆ ในการแก้ปัญหา มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสมบนพื้นฐานของตนเองและของกลุ่ม รับผิดชอบในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาตนเองและอาชีพ

(๕) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถศึกษาและทำความเข้าใจในประเด็นปัญหา สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลแปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน สามารถเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้

□□□□□□□□□ 2566.indd 297 29/5/2566 BE 15:48

ลักษณะของหลักสูตรในแต่ละระดับคุณวุฒิ จากมาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละคุณวุฒิ จะนำไปสู่การพัฒนา หลักสูตรในแต่ละระดับคุณวุฒิ ซึ่งมีลักษณะวัตถุประสงค์แตกต่างกัน หลักสูตรของแต่ละคุณวุฒิควร มีลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

หลักสูตรคุณวุฒิระดับปริญญาตรี หลักสูตรระดับปริญญาตรี ต้องออกแบบมาเพื่อพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ความรู้ความเข้าใจในสาขาวิชาอย่างกว้างๆ เน้นให้รู้ลึกในบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การพัฒนาและผลการวิจัยล่าสุด นักศึกษาควรตระหนักถึงความรู้และทฤษฎีในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ปริญญาตรีเป็นคุณวุฒิขั้นพื้นฐานสำหรับ การเข้าสู่อาชีพในสาขาต่างๆ ที่ใช้ทักษะความชำนาญสูงและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ดังนั้นหลักสูตรจะต้องพัฒนา ผู้เรียนทั้งคุณธรรม จริยธรรม ความรู้ และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ และพื้นฐานความรู้ภาคปฏิบัติ และภาคทฤษฎี และการวิจัยที่จำเป็นต่อการศึกษาต่อด้วย

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของแต่ละระดับคุณวุฒิ

ระดับปริญญาตรี

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยทั่วไปจะมีความรู้ความสามารถอย่างน้อย ต่อไปนี้

(๑) ความรู้ที่ครอบคลุม สอดคล้อง และเป็นระบบในสาขา/สาขาวิชาที่ศึกษา ตลอดถึงความเข้าใจในทฤษฎีและ หลักการที่เกี่ยวข้อง

(๒) ความสามารถที่จะตรวจสอบปัญหาที่ซับซ้อนและพัฒนาแนวทางในการแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์จากความเข้าใจที่ลึกซึ้งของตนเองและความรู้จากสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยคำแนะนำแต่เพียงเล็กน้อย

(๓) ความสามารถในการค้นหา การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ และแก้ปัญหาที่ซับซ้อน ตลอดจนการเลือกใช้กลไกที่เหมาะสมในการสื่อผลการวิเคราะห์
ต่อผู้รับข้อมูลข่าวสารกลุ่มต่างๆ

(๔) ในกรณีของหลักสูตรวิชาชีพ สิ่งสำคัญคือ ความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพในวิชาชีพนั้นๆ

(๕) ในกรณีของหลักสูตรวิชาการที่ไม่มุ่งเน้นการปฏิบัติในวิชาชีพ สิ่งสำคัญคือ ความรู้ ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งใน ผลงานวิจัยต่าง ๆ ในสาขา/สาขาวิชานั้น ความสามารถในการแปลความหมาย การวิเคราะห์ และประเมินความสำคัญของการวิจัยในการขยายองค์ความรู้ในสาขา/สาขาวิชา

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (ของคุณวุฒิระดับปริญญาตรี)

(๑) มีความคิดริเริ่มในการแก้ไขปัญหา และข้อโต้แย้งทั้งในสถานการณ์ส่วนบุคคล และของกลุ่ม โดยการแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการแสวงหาทางเลือกใหม่ที่เหมาะสมไปปฏิบัติได้

(๒) สามารถประยุกต์ความเข้าใจอันถ่องแท้ในทฤษฎีและระเบียบวิธีการศึกษาค้นคว้าในสาขาวิชาของตนเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาและข้อโต้แย้งในสถานการณ์อื่น ๆ

(๓) สามารถพิจารณาแสวงหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพ โดยยอมรับข้อจำกัดของธรรมชาติของความรู้ในสาขาวิชาของตน

(๔) มีส่วนร่วมในการติดตามพัฒนาการในศาสตร์ของตนให้ทันสมัย และเพิ่มพูนความรู้และความเข้าใจของตนอยู่เสมอ

(๕) มีจริยธรรมและความรับผิดชอบสูงทั้งในบริบททางวิชาการ ในวิชาชีพและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

คำแนะนำ นักศึกษาต้องนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาใช้พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ต้องมีการสำรวจ/ประเมินตนเองอย่างสม่ำเสมอว่า มีความรู้ความสามารถเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ และคุณลักษณะ ที่พึงประสงค์หรือไม่ สำหรับมาตรฐานผลการเรียนรู้ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่กล่าวข้างต้น เป็นมาตรฐานฯ และคุณลักษณะฯ ในภาพรวมของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ซึ่งในแต่ละหลักสูตรจะมีการกำหนดรายละเอียดในแต่ละด้านของมาตรฐานผลการเรียนรู้ในภาพรวมของหลักสูตร และมาตรฐานการเรียนรู้ในแต่ละรายวิชา ซึ่งการวัดผลประเมินผลต้องมีการวัดและประเมินตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

□□□□□□□□□ 2566.indd 298 29/5/2566 BE 15:48

สหกิจศึกษา (Corporative Education)

สหกิจศึกษา เป็นระบบการศึกษาที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถานศึกษา ร่วมกับการไปหาประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีระบบ ด้วยความร่วมมือจากสถานประกอบการ และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง สหกิจศึกษาเป็นระบบการศึกษาที่ผสมผสานการเรียนกับการปฏิบัติงาน หรือที่เรียกว่า Work Integrated Learning หรือ WIL

สหกิจศึกษาเป็นการเตรียมความพร้อมของนักศึกษา ด้านการพัฒนาอาชีพ และเสริมทักษะ รวมทั้งเพิ่มพูนประสบการณ์ให้นักศึกษาพร้อมที่จะเข้าสู่ระบบการทำงานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน นักศึกษาได้เพิ่มเติมประสบการณ์ทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และการพัฒนาตนเองให้นักศึกษา รู้จักตน รู้จักคน รู้จักงาน

สหกิจศึกษาเปิดโอกาสให้สถานประกอบการ ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต รวมทั้งโอกาสในการคัดสรรบัณฑิตให้มีคุณภาพตามความต้องการของสถานประกอบการ สร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการและสถาบันอุดมศึกษา ผ่านนักศึกษา และคณาจารย์นิเทศ อันจะนำไปสู่ความร่วมมือที่กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะ การนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอนให้ทันสมัยได้มาตรฐานและตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้น

ลักษณะงานสหกิจศึกษา

ปฏิบัติงานเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการ มีหน้าที่รับผิดชอบที่แน่นอน โดยงานที่ได้รับมอบหมายเป็นงานที่มีคุณภาพ อาจปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิชาการทำงานเต็มเวลา (Full Time) ระยะเวลาการปฏิบัติงานเต็ม 1 ภาคการศึกษา (16 สัปดาห์ หรือ 4 เดือน) มีค่าตอบแทนตามสมควร

มหาวิทยาลัยธนบุรีจัดระบบการศึกษาเป็นระบบทวิภาคใน 1 ปีการศึกษา จะประกอบด้วย 2 ภาคการศึกษา การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 1 ภาคการศึกษามีระยะเวลาเท่ากับ 16 สัปดาห์ หรือตลอดระยะเวลา 4 เดือน

การจัดภาคการศึกษาสำหรับสหกิจศึกษา เป็นไปตามกำหนดของแต่ละหลักสูตร ซึ่งมักจะเริ่มตั้งแต่ภาคปลายของนักศึกษาชั้นปีที่ 3, ภาคต้น และ/หรือ ภาคปลายของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะ/สาขาวิชาจะเป็นผู้กำหนด ภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะต้องไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

สหกิจศึกษาแตกต่างจากการฝึกงาน ซึ่งสหกิจศึกษา เน้นการเรียนรู้โดยใช้ประสบการณ์จากการทำงานจริง เป็นหลักหรือ Work-base learning หรือเป็นโครงงานพิเศษ (Project) ที่ใช้ความรู้ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของนักศึกษาและเป็นประโยชน์กับองค์กรผู้ใช้บัณฑิต สำหรับการฝึกงานนั้นขึ้นอยู่กับองค์กรผู้ใช้บัณฑิต บางครั้งงานที่ได้รับ มอบหมายอาจไม่ ตรงกับสาขาวิชาที่เรียน การฝึกงานมักจะใช้เวลาในช่วงปิดภาคเรียนและกำหนดระยะเวลา/ชั่วโมงการ ฝึกงานน้อยกว่าสหกิจศึกษา

นักศึกษาสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย หรือพิมพ์คำว่า สหกิจศึกษา ใน Google หรือ ในเว็บไซต์ของเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษาภาคกลางตอนล่าง ที่มหาวิทยาลัยธนบุรีเป็นเครือข่ายสหกิจศึกษา http://eduserv.ku.ac.th/mua_coop

□□□□□□□□□ 2566.indd 299 29/5/2566 BE 15:48









“ สถาบันที่ให้ความอบอุ่น และสภาพแวดล้อมอันบริบูรณ์ ”

University for All

□□□□□□□□□ 2566.indd 300 29/5/2566 BE 15:48



























□□□□□□□□□ 2566.indd 302 29/5/2566 BE 15:48

กิจกรรมของเราชาว มหาวิทยาลัยธนบุรี



















THONBURI UNIVERSITY













กิจกรรมของเราชาว มหาวิทยาลัยรนบุรี























ความสำเร็จ... เริ่มต้นได้ที่นี่











แผนที่และเส้นทางเดินรถประจำทาง

รถประจำทางสาย 80, 81, 84, 123 ปอ.80, 84ก, ปอ.157 จากหมอชิต 2



□□□□□□□□□ 2566.indd 306 29/5/2566 BE 15:48

TRU

: @TRU.Thonburi : 02 809 0824

มหาวิทยาลัยธนบุรี

248 ซอย เพชรเกษม 110 แขวง หนองค้างพลู

เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160