

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา : วิทยาเขต นครราชสีมา
คณะบริหารธุรกิจ
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

1. ชื่อหลักสูตร

- 1.1 ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง)
- 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration
Program in Business Computer
(Continuing Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
- 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
- 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration
(Business Computer)
- 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.B.A. (Business Computer)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 73 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบของหลักสูตร
หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)
- 5.2 ประเภทของหลักสูตร
หลักสูตรปริญญาตรีปฏิบัติการ

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรฯ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ เช่น นักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ด้านการสนับสนุนคอมพิวเตอร์และระบบ เจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลและระบบ หรือธุรกิจส่วนตัวทางด้านคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

7. วัน-เวลาในการดำเนินการจัดการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ระหว่างเดือน มิถุนายน ถึงเดือน ตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 ระหว่างเดือน พฤศจิกายน ถึงเดือน มีนาคม

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ระหว่างเดือน มีนาคม ถึงเดือน พฤษภาคม

8. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ หรือรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา หรือเทียบเท่า

9. หลักสูตร

1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
Total Credits at least		Credits
2 โครงสร้างหลักสูตร		
Curriculum Structure		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
General Education		Credits
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		
Social Sciences		
ได้รับการยกเว้น 3 หน่วยกิต ให้ศึกษา	-	หน่วยกิต
3 Credits Exempted. Credits taken	-	Credits
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
Humanities		
ได้รับการยกเว้น 3 หน่วยกิต ให้ศึกษา	3	หน่วยกิต
3 Credits Exempted. Credits taken	3	Credits
1.3 กลุ่มวิชาภาษา		
Languages		
ได้รับการยกเว้น 6 หน่วยกิต ให้ศึกษา	6	หน่วยกิต
6 Credits Exempted. Credits taken	6	Credits
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
Sciences and Mathematics		

ได้รับการยกเว้น 3 หน่วยกิต ให้ศึกษา	6	หน่วยกิต
3 Credits Exempted. Credits taken	6	Credits
2. หมวดวิชาเฉพาะ	52	หน่วยกิต
Major Courses		Credits
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
Basic Courses		Credits
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	31	หน่วยกิต
Compulsory Courses		Credits
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	9	หน่วยกิต
Electives Courses		Credits
2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ	-	หน่วยกิต
Strengthen the Professional Experience Courses		Credits
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
Free Electives		Credits

10. ชื่อรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
General Education	15	Credits
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (Social Sciences)	-	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (Humanities)	3	หน่วยกิต
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
Humanities Courses 3 credits. Select from the following courses:		
00-000-022-001	คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	Human Value : Arts and Sciences in Daily Living	
00-000-023-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
	Sport and Recreation for Health	
1.3 กลุ่มวิชาภาษา (Languages)	6	หน่วยกิต
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
Languages Courses 6 credits. Select from the following courses:		
00-000-031-203	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
	English Reading for Academic Purposes	
00-000-031-204	สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	English Conversation for Daily Life	

00-000-031-205 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
English Writing for Daily Life

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Sciences and Mathematics)

6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Sciences and Mathematics Courses 6 credits. Select from the following courses:

00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่	3(3-0-6)
	Science and Modern Technology	
00-000-041-004	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด	3(3-0-6)
	Information Technology for Smart Living	
00-000-041-005	การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	Entrepreneurship in Science and Technology	
00-000-042-001	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Mathematics and Statistics for Daily Life	

2. หมวดวิชาเฉพาะ 52 หน่วยกิต

Major Courses 52 Credits

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 12 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Basic Courses 12 Credits.

01-404-041-204	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
	Quantitative Analysis in Business	
01-404-010-102	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
	Accounting for Entrepreneur	
01-404-020-201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
	Business Finance	
01-404-041-203	การจัดการดำเนินงาน	3(3-0-6)
	Operations Management	

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 31 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

Compulsory Courses 31 Credits.

01-406-011-131	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(2-0-4)
	Data Structure and Algorithm	
01-406-011-132	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1(0-2-1)
	Data Structure and Algorithm Laboratory	
01-406-011-133	ระบบจัดการฐานข้อมูล	2(2-0-4)
	Database Management System	
01-406-011-134	ปฏิบัติการระบบจัดการฐานข้อมูล	1(0-2-1)

	Database Management System Laboratory	
01-406-011-135	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	2(2-0-4)
01-406-011-136	ปฏิบัติการการวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design Laboratory	1(0-2-1)
01-406-013-137	การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต Dynamic Web Programming	2(2-0-4)
01-406-013-138	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต Dynamic Web Programming Laboratory	1(0-2-1)
01-406-013-139	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	2(2-0-4)
01-406-013-140	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming Laboratory	1(0-2-1)
01-406-013-241	ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ Big Data and Analytics	2(2-0-4)
01-406-013-242	ปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ Big Data and Analytics Laboratory	1(0-2-1)
01-406-014-243	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี Senior Project	3(0-6-3)
01-406-014-244	สัมมนาทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Seminar In Business Computer	3(0-6-3)
01-406-014-245	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา Preparation for Co-operative Education	1(0-2-1)
01-406-014-246	สหกิจศึกษาด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Co-operative Education in Business Computer	6(0-40-0)

2.3 กลุ่มวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาในรายวิชาต่อไปนี้

Elective Courses 9 credits at least. Select from the following courses:

01-406-015-161	ระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต Internet and Intranet System	3(2-2-5)
01-406-011-162	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร Management Information System	3(3-0-6)
01-406-014-163	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ Business Computer Program	3(2-2-5)
01-406-014-164	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(3-0-6)
01-406-014-165	การจัดการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ สำหรับธุรกิจ Management of Geographic Information Systems for Business	3(2-2-5)
01-406-016-166	การสร้างสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Creation	3(2-2-5)
01-406-013-267	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Application Development	3(2-2-5)
01-406-014-268	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี Innovation and Technology Management	3(3-0-6)
01-406-014-269	ความฉลาดทางธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business Intelligence	3(3-0-6)
01-406-014-270	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ Application of Artificial Intelligence in Business	3(2-2-5)
01-406-014-271	การทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ Business Data Mining	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Free Electives 6 Credits

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าสาขาวิชา

Students can select 6 credits or more of any undergraduate courses at Rajamangala University of Technology Isan under advisor's or head of the department's approval.

แผนการศึกษาเสนอแนะ
ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

00-000-02X-XXX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-041-XXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	3(x-x-x)
01-404-041-204	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01-406-011-131	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(2-0-4)
01-406-011-132	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1(0-2-1)
01-406-011-133	ระบบจัดการฐานข้อมูล	2(2-0-4)
01-406-011-134	ปฏิบัติการระบบจัดการฐานข้อมูล	1(0-2-1)
01-406-013-137	การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต	2(2-0-4)
01-406-013-138	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต	1(0-2-1)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-000-03X-XXX	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)
00-000-041-XXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2	3(x-x-x)
01-404-020-201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01-404-041-203	การจัดการดำเนินงาน	3(3-0-6)
01-406-011-135	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2(2-0-4)
01-406-011-136	ปฏิบัติการการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1(0-2-1)
01-406-013-139	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2(2-0-4)
01-406-013-140	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1(0-2-1)
01-406-01X-XXX	วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

01-406-01X-XXX	วิชาเลือก 2	3(x-x-x)
01-406-01X-XXX	วิชาเลือก 3	3(x-x-x)
XX-XXX-XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

00-000-031-XXX	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)
01-404-010-102	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(2-3-5)
01-406-014-243	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี	3(0-6-3)

01-406-014-245	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
01-406-013-241	ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์	2(2-0-4)
01-406-013-242	ปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์	1(0-2-1)
01-406-014-244	สัมมนาทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3(0-6-3)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

01-406-014-246	สหกิจศึกษาด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	6(0-40-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

11. คำอธิบายรายวิชา

00-000-022-001 คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)

Human Value : Arts and Sciences in Daily Living

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความหมายของชีวิตและพัฒนาการของมนุษย์ แนวความคิด ความเชื่อและ ความมีเหตุผล ประกอบด้วยคุณธรรม จริยธรรม เอกลักษณ์วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และค่านิยมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

The meaning of life, human developments, concepts, faith and reasons including virtues, ethics, Thai cultural identity, local wisdom and value according to the philosophy of sufficiency economy for happy living

00-000-023-001 กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Sports and Recreation for Health

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

วิธีการออกกำลังกาย การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ฝึกทักษะการออกกำลังกาย และเลือกกิจกรรมกีฬาที่เหมาะสมกับตนเอง ศึกษาหลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ จัดกิจกรรมนันทนาการ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เรียนรู้การใช้ชีวิตและการทำงานร่วมกัน ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ในการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุข ทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

Tactics for exercise, increasing physical ability, practicing exercises, choosing an appropriate sport for individual fitness, studying—nutrition for health, organizing recreational activities for leisure time, studying how to live and work as a team, applying skills for effective leadership and followership for happy living, both physically and mentally in order to develop a better quality of life

00-000-031-203 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6)

English Reading for Academic Purposes

วิชาบังคับก่อน -

Prerequisite -

กลวิธีการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ คำศัพท์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องเชิงวิชาการ

Reading strategies for academic purposes including vocabularies, structures and contents

00-000-031-204 สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

English Conversation for Daily Life

วิชาบังคับก่อน -

Prerequisite -

การสนทนาภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันโดยใช้คำศัพท์ สำนวนตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา มารยาทในการสนทนา

General conversation in daily life, English conversation in various situations, the use of vocabulary and idioms in accordance with the target culture, as well as common courtesy in conversation

00-000-031-205 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

English Writing for Daily Life

วิชาบังคับก่อน -

Prerequisite -

การเขียนภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่างๆ การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนข้อความสั้นๆ การเขียนจดหมาย และการเขียนเกี่ยวกับตนเองและเรื่องราวในชีวิตประจำวัน

English writing in different situations, forms filling, short message and letter writing, writing about themselves and their daily life

- 00-000-041-002 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3(3-0-6)
 Science and Modern Technology
 วิชาบังคับก่อน : -
 Prerequisite : -
- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประยุกต์
 แนวโน้มและผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม และมีความ
 ตระหนักรู้เพื่อการปรับสภาพการดำรงชีวิต
- Science and modern technology, applied information and communication
 technology, trends and impact of technological development on life and
 society, the awareness for living adjustment
- 00-000-041-004 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3(3-0-6)
 Information Technology for Smart Living
 วิชาบังคับก่อน : -
 Prerequisite : -
- เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รูปแบบและบทบาทของการสื่อสารผ่าน
 อินเทอร์เน็ต ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสังคมไทย
 รายได้และการเติบโตของธุรกิจการสื่อสาร ความรับผิดชอบและ การมีคุณธรรมต่อ
 เพื่อนมนุษย์ในยุคการสื่อสารแบบไร้พรมแดน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิถีชีวิตอย่างชาญฉลาด และการเรียนรู้
 อย่างต่อเนื่อง
- Information and communication technology, patterns and roles of the
 Internet communication, impact on life and adjustment for changes in Thai
 society, revenue and growth of communication service, responsibilities and
 morals in the age of borderless, communication information and
 technology literacy, application of information technology for smart living
 and continuous learning
- 00-000-041-005 การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
 Entrepreneurship in Science and Technology
 วิชาบังคับก่อน : -
 Prerequisite : -
- ความสำคัญของผู้ประกอบการในระบบธุรกิจ โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ
 ของบุคคลในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แนวคิดการสร้างผลิตภัณฑ์จากนวัตกรรม

ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้เริ่มต้นประกอบการธุรกิจ การจัดทำและวิเคราะห์งบประมาณและการเงินเพื่อการจัดการธุรกิจใหม่ การหาแหล่งเงินทุนสำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง การบริหารการผลิตและการตลาด ฝึกการจัดทำและนำเสนอแผนธุรกิจสำหรับการประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

The importance of entrepreneurship in the business system, the chances of being an entrepreneur for science and technology people, the concept of creating innovative products of science and technology, introduction to business for beginning operators, the preparation and analysis of budgets and business financial management, the sources of funding for small and medium businesses, production management and marketing, training how to prepare and present a business plan for science and technology entrepreneurship

00-000-042-001 คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics and Statistics for Daily Life

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ศึกษากระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้คณิตศาสตร์และสถิติ การใช้เหตุผลและความสมเหตุสมผลทางคณิตศาสตร์กับงานในชีวิตประจำวัน สถิติกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน เพื่อการดำรงชีวิตอย่างสมดุล

The study of problem-solving process by using mathematics and statistics, the use of reason and rational mathematics in daily working, statistics and problem-solving in daily life for lifestyle balance

01-404-041-204 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)

Quantitative Analysis in Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการพื้นฐานของการดำเนินงาน การสร้างตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ กลยุทธ์การวางแผนด้วยโปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง การมอบหมายหรือการกำหนดงาน ตัวแบบพัสดุคงคลัง กระบวนการพัฒนาเนื้อหาเพื่อหาทางเลือกที่ดีที่สุด การวิเคราะห์และการตีความการตัดสินใจ การวิเคราะห์ความไว เทคนิคในการวางแผนและควบคุมโครงการ รวมถึงการใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการตัดสินใจ

Principles of operations. Building up mathematical models, for example, strategic planning by linear programming model, transportation model, assignment model, inventory model, optimal solution developing process, Analysis and interpretation for Decision making, sensitivity analysis, project planning and control technique, including applying software for decision making

01-404-010-102 การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ 3(2-2-5)

Accounting for Entrepreneur

Prerequisite : ไม่มี

วิชาบังคับก่อน : None

ความสำคัญของการบัญชีต่อการบริหารธุรกิจ หลักการพื้นฐานทางการบัญชีการเงิน การนำเสนองบประมาณ การใช้ข้อมูลบัญชีการเงินเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน และการใช้ต้นทุนเพื่อการตัดสินใจอย่างง่าย

Importance of accounting to business administration, basic of financial accounting, budgeting presentation, financial accounting information for business decision making, cost concept, and applying costing for simple decision making

01-404-020-201 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

Business Finance

Prerequisite : ไม่มี

วิชาบังคับก่อน : None

ภาพรวมของการเงินธุรกิจ ขอบเขต เป้าหมายและหน้าที่ทางการเงิน รูปแบบของธุรกิจ และการภาษีอากร การวิเคราะห์ การพยากรณ์และการวางแผนทางการเงิน หลักเกณฑ์ การบริหารทุนหมุนเวียน มูลค่าของเงินตามเวลา งบลงทุน โครงสร้างทางการเงิน วิธีการจัดหาเงินทุนของธุรกิจ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและการวางแผนกำไร

Overview of business finance. Financial scope, objectives and responsibilities. Business model and taxations, analysis and forecasting of financial planning, criteria of cash flows management, time value of money, investment statement, the financial structure, methods of provision to business funding, analysis of break-even point and profit planning

01-404-041-203 การจัดการดำเนินงาน 3(3-0-6)

Operations Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการปฏิบัติการและผลผลิตภาพ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวางผังสถานประกอบการ การพยากรณ์ กระบวนการและการวางแผนกำลังการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การวางแผนการปฏิบัติการรวม การวางแผนความต้องการวัสดุ และทรัพยากรองค์การ การจัดการโซ่อุปทาน การจัดการโครงการ และการควบคุมคุณภาพ โดยมีการฝึกปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการดำเนินงาน

General knowledge in operations management and productivity, Product design, Facility layout, Capacity forecasting and planning, Inventory management, Total operational planning, Material and Organizational resource planning, Supply chain management, Project management Quality control and Practicing and applying modern technology in operations management

01-406-011-131 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 2(2-0-4)

Data Structure and Algorithm

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลอาร์เรย์ ลิงค์ลิสต์ สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ เพื่อนำโครงสร้างข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการเขียนโปรแกรม เทคนิคการเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม

Concepts of data structure, array, linked-list, stack, queue, tree and graph data structures in order to apply data structures for programming. Data sorting and searching techniques. Analysis and design of algorithms

01-406-011-132 ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 1(0-2-1)

Data Structure and Algorithm Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม นักศึกษาจะได้รับใบงาน เพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the Data Structure and Algorithm course. Student will practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the Data Structure and Algorithm course, but it cannot be conducted prior to the Data Structure and Algorithm course.

01-406-011-133 ระบบจัดการฐานข้อมูล 2(2-0-4)

Database Management System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวความคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โครงสร้าง การเก็บข้อมูล หลักการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล กระบวนการปรับบรรทัดฐาน การประยุกต์ใช้งานฐานข้อมูลกับระบบธุรกิจ การใช้ภาษา สอบถามเชิงโครงสร้าง ความมั่นคงและการบริหารข้อมูล การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง และใช้งานฐานข้อมูลแบบง่าย

Introduction to concepts of a database management system, database architecture, data collection structure, analysis and design database, database modeling, normalization, using a database in business, and using structure query language (SQL) for database management, database security and administration, program writing for creating and using a simple database

01-406-011-134 ปฏิบัติการระบบจัดการฐานข้อมูล 1(0-2-1)

Database Management System Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาระบบจัดการฐานข้อมูล นักศึกษาจะได้รับใบงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the Database Management System course. Student will practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the Database Management System course, but it cannot be conducted prior to the Database Management System course.

01-406-011-135 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

2(2-0-4)

System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบและสภาพแวดล้อม วัฏจักรการพัฒนาระบบแนวความคิดการวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุการกำหนดความต้องการแบบจำลองการวิเคราะห์แบบจำลองการออกแบบการออกแบบระบบ การออกแบบระดับข้อมูล การออกแบบระดับส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรม การพัฒนาระบบ การทดสอบและการนำไปสู่การประยุกต์ใช้

Introduction to systems and environments, development system cycle, concepts of structured and object-oriented analysis and design, requirement specification, analysis and design modeling, system design, database design, user interface design, system architecture design, system development, system testing, and system implementation

01-406-011-136 ปฏิบัติการการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

1(0-2-1)

System Analysis and Design Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักศึกษาจะได้รับใบงาน เพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the System Analysis and Design course. Student will practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the System Analysis and Design course, but it cannot be conducted prior to the System Analysis and Design course.

01-406-013-137 การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต 2(2-0-4)

Dynamic Web Programming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม แบบพลวัต การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ โดยการใช้ภาษา สคริปต์ ต่าง ๆ เพื่อรองรับการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้

Fundamental concepts of dynamic web programming, design and development web applications by using various scrip language to support the interaction between computer and users

01-406-013-136 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต 1(0-2-1)

Dynamic Web Programming Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต นักศึกษาจะได้รับใบงาน เพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the Dynamic Web Programming course. Student will

practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the Dynamic Web Programming course, but it cannot be conducted prior to the Dynamic Web Programming course.

01-406-013-139 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 2(2-0-4)

Object Oriented Programming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ ความแตกต่างระหว่างการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และการโปรแกรมแบบเดิม องค์ประกอบพื้นฐานของคลาส อ็อบเจกต์ เมธอด กรรมวิธีการถ่ายทอดคุณสมบัติ การซ่อนสารสนเทศ การห่อหุ้มความสามารถในการสร้างตัวแทน ภาวะที่มีหลายรูปแบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ การสร้างแบบจำลองของระบบ อ็อบเจกต์ด้วยแผนภาพยูเอ็มแอล

Fundamental knowledge in object orientation concepts, differences between object-oriented programming and traditional programming, basic elements of the object orientation: classes, objects, methods, inheritance, information hiding, encapsulation, polymorphism, object-oriented analysis and design, modeling of object-oriented systems using UML (Unified Modeling Language)

01-406-013-140 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1(0-2-1)

Object Oriented Programming Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ นักศึกษาจะได้รับใบงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the Object Oriented Programming course. Student will practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the Object Oriented Programming course, but it cannot be conducted prior to the Object Oriented Programming course.

01-406-013-241 ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ 2(2-0-4)

Big Data and Analytics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการข้อมูลขนาดใหญ่ องค์ประกอบ การจัดการ สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลการปฏิบัติการ หลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์เครือข่ายสังคม เครื่องมือ การผลิตภัณฑ์ข้อมูลขนาดใหญ่ไปใช้งาน แนวโน้มในอนาคต กรณีศึกษาในการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ขององค์กร

Principles and concepts of big data, components, management, architecture, operational database, the principle of big data analytics, social network analytics, tools, data product and utilization, the trend in the future and case study of big data management and analytics in the organization

01-406-013-242 ปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ 1(0-2-1)

Big Data and Analytics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การฝึกปฏิบัติการจากรายวิชาข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ นักศึกษาจะได้รับใบงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม และนำส่งผลการทำงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ วิชาปฏิบัติการสามารถจัดให้เรียนร่วมกับวิชาหลัก หรือจัดให้เรียนต่อจากรายวิชาหลักก็ได้ แต่ไม่สามารถจัดให้เรียนก่อนรายวิชาหลักได้

The laboratory course provides students with the knowledge and practical skills required for the Big Data and Analytics course. Student will practice following an instructional laboratory and the practical results will be evaluated by the instructor.

Remark: This course will be conducted in the Big Data and Analytics course, but it cannot be conducted prior to the Big Data and Analytics course.

- 01-406-014-243 โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี 3(0-6-3)
 Senior Project
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
- นักศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยในหัวข้อและเนื้อหา โดยเลือกหัวข้อที่น่าสนใจทางคอมพิวเตอร์ และหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งสาขาวิชาพิจารณาหรือนักศึกษากำหนดขึ้นโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา โดยการดูแลแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการนำเสนอหัวข้อ และผลการศึกษาค้นคว้าหรือวิจัย
- Conducting research in the area of computer information systems, the selected topic is based on student' interest or approved by the department. The research conducting, as well as proposal and finding presentations are under the supervision of an advisor
- 01-406-014-244 สัมมนาทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(0-6-3)
 Seminar In Business Computer
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
- การจัดสัมมนาหัวข้อหรือประเด็นที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับความก้าวหน้าทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ การอภิปราย การเขียนรายงาน และ การนำเสนอผลงาน โดยเน้นพัฒนาทักษะทางการคิดวิเคราะห์และให้เหตุผล
- Seminar on selected topics in the area of the advancement of Business computer, seminar discussions, report writing and presentations focusing on the development of analytical skills and reasoning capabilities
- 01-406-014-245 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(0-2-1)
 Preparation for Co-operative Education
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
- เพื่อให้นักศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา ด้านความรู้ ทักษะ คุณลักษณะ วิชาชีพ บุคลิกภาพ สร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน การติดต่อสื่อสาร มารยาทในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น การใช้อุปกรณ์สำนักงาน เพื่อให้สหกิจศึกษาบรรลุผลสำเร็จ
- Students' preparation for computer information system, develop student's knowledge, skills, professionalism, and personalities, establish positive

attitude towards work, effective communication skills, business etiquette knowledge, operating the office equipment for effective working

01-406-014-246 สหกิจศึกษาด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 6(0-40-0)

Co-operative Education in Business Computer

วิชาบังคับก่อน : 01-406-014-245 เตรียมความพร้อมเพื่อสหกิจศึกษา

Prerequisite : 01-406-014-245 Preparation for Co-operative Education

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานของหน่วยงานนั้น เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ต้องทำโครงการส่งและนำเสนอต่อคณาจารย์หรือสถานประกอบการ เพื่อเป็นการประเมินผลการศึกษา โดยวัดจากผลประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องทำการนำเสนอโครงการและส่งเล่มโครงการภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินผลการศึกษา

Students will work at assigned organizations as a full-time employee for one semester. Students have to write a working project and propose to the faculty and the firm for evaluation. The project will be evaluated by the co-operative advisors and employers. In order to measure and evaluate the job performance, students are required to do presentations on their projects and submit their project reports after the completion of the co-operative training

01-406-015-161 ระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต 3(2-2-5)

Internet and Intranet System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต แนวโน้มเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในอนาคต กลไกการทำงานของบริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การติดตั้งและการจัดการบริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โปรแกรมประยุกต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การออกแบบและการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตสำหรับองค์กร ความปลอดภัยและความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศ

Introduction to the Internet and Intranet system, the Internet technology trends, the Internet service processing, the Internet service installation and

administration, application software on the Internet, design and development the Internet and Intranet systems for organization, safety and security of information technology

01-406-011-162 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร 3(3-0-6)

Management Information System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ข้อมูลที่ใช้ในการจัดการ ตลอดจนระเบียบวิธีการจัดการข้อมูลรวมกันเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนการปฏิบัติงานและการควบคุม ลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารกับสารสนเทศ สารสนเทศระดับต่างๆ การเลือกสารสนเทศ การจัดหาเทคโนโลยีทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การจัดจ้างและพัฒนา การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมมาประยุกต์ใช้ในระบบข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง

Types of information used for management fundamental concepts of management information systems, information for operational planning and controlling, the importance of a management information system and the use of information systems in organizations, information technology, hardware, software, and information system development, application of computer technology and telecommunications in various information systems to keep up with the rapid change

01-406-014-163 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Computer Programming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ ประเภทของธุรกิจและบทบาทของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่อการดำเนินธุรกิจประเภทต่าง ๆ ความหมายและวิธีการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์ความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานระบบ และกรณีศึกษา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในองค์กรธุรกิจต่าง ๆ

Computer programming in business, business type and the role of computer program in different business operations, definition and system

development process, requirement analysis and need specifications, case studies in computer programming in different types of business

01-406-014-164 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
Electronic Commerce
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ทางการตลาด การขาย และการประชาสัมพันธ์ ระบบการชำระเงิน กฎหมาย จริยธรรม และภาษี ซอฟต์แวร์สำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการพัฒนาเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Concepts in electronic commerce, the infrastructure of electronic commerce, marketing, selling and public relations strategies, payment systems, law, ethics, and tax issues, software for electronic commerce and development of an electronic commerce website

01-406-014-165 การจัดการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับธุรกิจ 3(2-2-5)
Management of Geographic Information Systems for Business
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ แบบจำลองเชิงพื้นที่ แนวคิดและประโยชน์ของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิธีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อเก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเน้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางธุรกิจเพื่อใช้ในการวางแผนและการจัดการสำหรับธุรกิจ

Fundamentals in geographic information systems, the spatial model, concepts and benefits of geographic information systems, application of geographic information system with emphasis on the use of geographic information system for collecting, storing and analyzing spatial data with focus on the business for application in planning and management for business

01-406-016-166 การสร้างสื่อมัลติมีเดีย

3(2-2-5)

Multimedia Creation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดของสื่อประสม การวางแผนการผลิต หลักการออกแบบสื่อประสม เทคโนโลยีในปัจจุบันในการออกแบบและการผลิต เทคนิคในการสร้างงานสื่อประสม อาทิ การเลือกข้อมูล เทคนิคการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว การจัดการภาพนิ่งภาพเคลื่อนไหว เสียงดนตรี เสียงประกอบ และการประยุกต์ใช้สื่อประสมในการสื่อสาร การฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ในการออกแบบและสร้างสื่อผสมให้เหมาะสมกับสถานการณ์

Concepts of multimedia, production planning, principles of multimedia design, current technology for multimedia design and production, multimedia techniques including data selection, shooting techniques for still and motion pictures, still and motion picture management, music, sound, multimedia application in communication, hands-on practice in using application program for multimedia design and production according to the situations

01-406-013-267 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

3(2-2-5)

Mobile Device Application Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิด สถาปัตยกรรม และเครื่องมือของการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ รวมถึงการวางแผน ออกแบบ พัฒนา และจัดการระบบงานบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อสนองต่อความต้องการขององค์กร ฝึกปฏิบัติด้วยการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบสำหรับระบบงานโทรศัพท์เคลื่อนที่

Fundamental concepts, architecture and tools for mobile computing application development, user interface design, as well as planning, designing, and developing the mobile application system to meet organizational and/or end-user needs, hands-on project by building a prototype mobile application

01-406-014-268 การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Innovation and Technology Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมทั้งอุตสาหกรรมที่มีอยู่เดิมและอุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีและผู้ประกอบการ กลยุทธ์ด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา การจัดการสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

Innovation and technology management for industries, including existing and new industries, technology and entrepreneurship, technology strategy, research and development, patents and intellectual property management

01-406-014-269 ความฉลาดทางธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Business Intelligence

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดพื้นฐานของอัจฉริยะทางธุรกิจ สถาปัตยกรรมและโครงสร้างพื้นฐานความอัจฉริยะทางธุรกิจ โครงสร้างพื้นฐานของคลังข้อมูล เทคนิคและเครื่องมือในการสร้างอัจฉริยะทางธุรกิจให้กับองค์กร หลักการและวงจรของการพัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ หลักการและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล โอลแลป เหมืองข้อมูล การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ

Basic principles of business intelligence, architecture, basic structure of business intelligence, data warehouse, techniques and tools in building business intelligence for the organizations, principles and development cycle of business intelligence, principles and techniques related to warehouse, OLAP, data mining, the knowledge application to the development of the business intelligence system

01-406-014-270 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ 3(2-2-5)

Application of Artificial Intelligence in Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ ขอบเขต ที่มา และเทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ การแทนความรู้ เทคนิคการค้นหาเพื่องานธุรกิจ และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานวางแผนทางธุรกิจ กลไกการเรียนรู้ การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ ตัวแทนปัญญา การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ตรรกศาสตร์ และระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับงานธุรกิจ

Introduction to artificial intelligence: history and techniques of artificial intelligence to apply in business, knowledge representation, searching techniques for business and the application of artificial intelligence in business planning, machine learning, evolutionary computation, intelligent agent, natural language processing, fuzzy logic and expert systems for business

01-406-014-271 การทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Data Mining

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการพื้นฐานการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ การใช้เครื่องเรียนรู้และสถิติสำหรับการทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำเหมืองข้อมูล การตรวจสอบการเรียนรู้จากข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การแยกข้อมูลด้วยการจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกแอตทริบิวต์ของข้อมูล และการประยุกต์การทำเหมืองข้อมูล

Fundamental of business data mining, tools for learning and statistics for data mining, knowledge representation from data mining, algorithms for data mining, learning evaluation with training data, decision trees, patterns classification, clustering, attribute selection, application of data mining