

รายละเอียด
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
 คณะบริหารธุรกิจ
 สาขาระบบสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร

2	5	6	2	1	9	9	4	0	0	1	0	3	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.2 ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Business Computer
(Continuing Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
(ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Business Administration (Business Computer)

2.2 ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
(ภาษาอังกฤษ) : B.B.A. (Business Computer)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 73 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) (2 ปี)
- กลุ่มของหลักสูตร หลักสูตรปริญญาตรีปฏิบัติการ

5.2 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก โดยอาจมีเอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพของหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 กำหนดเปิดสอนเดือนมิถุนายน
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

- ปรับปรุงจากหลักสูตรเดิม คือ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำคณะบริหารธุรกิจ ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 8 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
- ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรจากสภาวิชาการมหาวิทยาลัยฯ เพื่อนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 22 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ฯ สามารถนำความรู้ไปปรับใช้งานตามสถานการณ์ของธุรกิจ เพื่อการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ โดยสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ ตลอดจนออกแบบและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจได้อย่างสร้างสรรค์โดยประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการในการปฏิบัติงาน อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา เช่น

7.1 นักวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Data Analysts)

7.2 ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Entrepreneurs)

7.3 นักพัฒนานวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Innovative Developers)

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ด้านธุรกิจและมีทักษะในการเชื่อมโยงทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับกระบวนการทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม และสามารถปรับแต่งความรู้ได้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจได้อย่างมืออาชีพ มีทักษะในการทำงานเป็นทีม มีคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อการพัฒนาประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตที่

1) สามารถวิเคราะห์และเลือกวิธีการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจที่เหมาะสม สร้างมูลค่าให้กับองค์กรและสังคมโดยการประยุกต์ใช้หลักการและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจที่สนับสนุนเป้าหมายและวัตถุประสงค์ขององค์กร

2) มีความรู้ด้านธุรกิจและมีทักษะในการเชื่อมโยงทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับกระบวนการทางธุรกิจเพื่อแก้ไขหรือสนับสนุนงานทางด้านธุรกิจขององค์กรได้อย่างเหมาะสม สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพข้ามศาสตร์และวัฒนธรรม เข้าใจประเด็นทางสังคม กฎหมาย และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพและความสำนึกรับผิดชอบต่อจรรยาบรรณในวิชาชีพ

3) มีความคิดริเริ่ม มีกิจวิสัยในการค้นคว้า ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง พัฒนาตนเองตลอดเส้นทางอาชีพเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลธุรกิจในการมีส่วนร่วมอย่างมีนัยสำคัญ

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้

1.3.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs) เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถ

PLO 1 เลือกใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ผสมกันได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

PLO 2 วิเคราะห์ปัญหาในระบบธุรกิจและเลือกวิธีการแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมได้

PLO 3 ออกแบบนวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจได้อย่างสร้างสรรค์

PLO 4 พัฒนานวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจโดยประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการ

PLO 5 มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้

PLO 6 สื่อสารระหว่างบุคคล และนำเสนองานได้

PLO 7 ตระหนักและเคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

PLO 8 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

(ออกแบบหลักสูตรตามแนวทางของ Bloom's Taxonomy)

1.3.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปีของหลักสูตร (Year-LOs)

พัฒนาการเรียนรู้ ในแต่ละชั้นปี (Year-LOs)	ระดับความคาดหวังผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร							
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8
YLO 1.1 ใช้หลักการด้านธุรกิจและแนวคิดด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในการเลือกใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสนับสนุนส่งเสริม หรือแก้ไขปัญหาทางงานด้านธุรกิจได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	●							
YLO 1.2 วิเคราะห์ปัญหาในระบบธุรกิจและแก้ไขปัญหาที่โดยการประยุกต์ใช้วิธีการแนวคิด และทฤษฎีด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในการเลือกวิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสม		●						
YLO 1.3 ออกแบบนวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจได้อย่างสร้างสรรค์			●					
YLO 1.4 มีทักษะด้านความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้					●			
YLO 1.5 ใช้ทักษะด้านภาษาและการสื่อสารในการนำเสนองานที่ได้รับมอบหมายให้บรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ						i ●		
YLO 2.2 พัฒนานวัตกรรมดิจิทัลด้านธุรกิจโดยประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการได้				●				
YLO 2.2 มีความเคารพต่อสิทธิของผู้อื่น และมีทักษะทางด้านการดำเนินชีวิตในสังคม							●	
YLO 2.3 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต และแสดงออกถึงความมีสำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ								●

หมายเหตุ: ● หมายถึง มีความสัมพันธ์ที่ช่วยผลักดันให้ PLOs บรรลุได้ 100%

การจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ใน 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

แผนการศึกษากำหนดให้มีภาคฤดูร้อน จำนวน 1 ภาคการศึกษา ในชั้นปีที่ 1 โดยมีระยะเวลาศึกษาภาคละ ไม่น้อยกว่า 6-8 สัปดาห์ หรือ 480 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ซึ่งเทียบเคียงการจัดชั่วโมงการเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 เริ่มเปิดสอนในเดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เริ่มเปิดสอนในเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมีนาคม และ

ภาคการศึกษาฤดูร้อน เริ่มเปิดสอนในเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม (ถ้ามี)

วัน-เวลา - ภาคการศึกษาปกติ ในวัน-เวลาราชการ (วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30–16.30 น.) และ
- ภาคการศึกษาสมทบ นอกวัน-เวลาราชการ (วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 18.00–20.00 น.

และวันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 09.00–18.00 น.) ทั้งนี้ ช่วงระยะเวลาในการจัดการเรียนการสอนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

2.3 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ระดับ	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2567	2568	2569	2570	2571
แผนต่อเนื่อง					
ปีที่ 1	80	80	80	80	80
ปีที่ 2	-	80	80	80	80
รวม	80	160	160	160	160
รวมทุกแผนการศึกษา	80	160	160	160	160
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	80	80	80	80

2.4 งบประมาณตามแผน

แผน 2 ปี (ต่อเนื่อง) ภาคปกติ			
ค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย	(7,150 บาท/คน/ภาค+2,800 บาท/คน/ฤดูร้อน)	17,100	บาท/คน/ปี
ประมาณการค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร (2 ปี)		34,200	บาท/คน

3. โครงสร้างหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 73 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
General Education		
ได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือระดับอนุปริญญา จำนวน 6 หน่วยกิต		
1.1 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
Communication Skills		
1.2 กลุ่มวิชาทักษะเทคโนโลยีนวัตกรรม	3	หน่วยกิต
Innovative Technology Skills		
1.3 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน	3	หน่วยกิต
Social and Community Engagement Skills		
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 55	หน่วยกิต
Major Courses		
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
Professional Basic Courses		
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	27	หน่วยกิต
Compulsory Courses		
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
Elective Courses		
2.4 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
Professional Experience Training Courses		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
Free Electives		

3) รายวิชาและหน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
General Education	12	Credits

1.1 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Communication Skills Courses 6 credits. Select from the following

courses:

00-400-070-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
00-400-070-002	สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English Conversation in Daily Life	3(3-0-6)
00-400-070-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Daily Life	3(2-2-5)
00-400-070-004	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Basic English	3(2-2-5)
00-400-070-005	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(2-2-5)
00-400-070-006	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(2-2-5)
00-400-070-008	ภาษาไทยในยุคดิจิทัล Thai in the Digital Age	3(2-2-5)

1.2 กลุ่มวิชาทักษะเทคโนโลยีนวัตกรรม 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชา

ต่อไปนี้

Innovative Technology Skills Courses 3 credits. Select from the

following courses:

00-400-080-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology	3(3-0-6)
00-400-080-005	แนวคิดและทักษะนวัตกรรม Innovation Idea and Competence	3(2-2-5)
00-400-080-006	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด Information Technology for Smart Living	3(2-2-5)

รายวิชาต่อไปนี้

1.3 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจาก

Social and Community Engagement Skills Courses 3 credits. Select from the following courses:

00-400-100-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Quality Development	3(3-0-6)
00-400-100-002	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ Sports and Recreation for Health	3(2-2-5)
00-400-100-003	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(2-2-5)
00-400-100-008	รากเหง้า มทร.อีสาน Root of RMUTI	2(1-3-3)
00-400-100-009	ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์ Creative Innovation Community	3(1-4-4)

2.	หมวดวิชาเฉพาะ	55	หน่วยกิต
	Major Courses	55	Credits

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Professional Basic Courses 12 credits.

01-404-010-102	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ Accounting for Entrepreneur	3(2-2-5)
01-404-020-201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)
01-404-060-301	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Statistics for Data Analysis	3(3-0-6)
01-404-060-401	การเป็นผู้ประกอบการทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Entrepreneurship in Business Computer	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Compulsory Courses 27 Credits.

01-406-061-301	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
01-406-062-301	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithms	3(3-0-6)
01-406-062-302	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database System Design and Development	3(2-2-5)
01-406-062-303	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0-6)
01-406-062-304	วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ Data Science and Analytics for Business	3(2-2-5)
01-406-063-301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ Business Computer Programming	3(2-2-5)
01-406-064-301	การจินตทัศน์สารสนเทศ Information Visualization	3(3-0-6)
01-406-064-401	โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Business Computer Project	3(1-4-4)
01-406-066-301	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ User Experience Design	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Elective Courses 9 credits. Select from the following courses:

01-406-063-302	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์ม Cross-Platform Application Development	3(2-2-5)
01-406-063-303	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์ค Web Application Development with Frameworks	3(2-2-5)
01-406-063-304	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ Development of Applications for Business	3(2-2-5)
01-406-063-305	ทักษะการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ Computer Software Usage Skills	3(2-2-5)
01-406-064-302	การจัดการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับธุรกิจ Management of Geographic Information Systems for Business	3(2-2-5)
01-406-064-303	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี Innovation and Technology Management	3(3-0-6)
01-406-064-304	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ Applying Artificial Intelligence in Business	3(2-2-5)
01-406-064-305	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(3-0-6)
01-406-064-306	เทคโนโลยีการตลาดดิจิทัล Digital Marketing Technology	3(2-2-5)
01-406-064-307	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร Management Information System	3(3-0-6)
01-406-064-308	การคิดเชิงออกแบบสำหรับงานธุรกิจ Design Thinking for Business	3(2-2-5)
01-406-065-301	ระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต Internet and Intranet System	3(2-2-5)
01-406-065-302	ความมั่นคงระบบสารสนเทศ Information System Security	3(3-0-6)
01-406-066-302	การสร้างสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Creation	3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้
Professional Experience Training Courses 7 credits. Select from the

following course:

01-406-064-309	การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1(0-2-1)
01-406-064-402	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education 1	6(0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
Free Electives 6 Credits

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดก็ได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และ/หรือ หัวหน้าสาขาวิชา

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.

3.1.1 แผนการศึกษาเสนอแนะ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อเนื่อง)

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-080-005	แนวคิดและทักษะนวัตกรรม	3(2-2-5)
01-404-060-301	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01-404-020-201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01-406-062-302	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)
01-406-063-301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ	3(2-2-5)
01-406-066-301	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้	3(2-2-5)
รวม		18 หน่วยกิต
ชั่วโมงเรียนรวม		22 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-070-005	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
01-404-010-102	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
01-406-061-301	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
01-406-062-301	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(3-0-6)
01-406-064-301	การจินตทัศน์สารสนเทศ	3(3-0-6)
01-406-066-302	การสร้างสื่อมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต
ชั่วโมงเรียนรวม		26 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

01-406-062-304	วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
01-406-062-303	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต
ชั่วโมงเรียนรวม		11 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-100-009	ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์	3(1-4-4)
00-400-070-006	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
01-406-064-401	โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3(1-4-4)
01-404-060-401	การเป็นผู้ประกอบการทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3(3-0-6)
01-406-063-303	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์ค	3(2-2-5)
01-406-063-305	ทักษะการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
01-406-064-309	การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)
รวม		19 หน่วยกิต
ชั่วโมงเรียนรวม		25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ภาคการศึกษาที่ 2

01-406-064-402	สหกิจศึกษา1	6(0-40-0)
รวม		6 หน่วยกิต
ชั่วโมงเรียนรวม		40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3.1.5 คำอธิบายลักษณะรายวิชา และผลลัพธ์การเรียนรู้

00-400-070-001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

English for Communication

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ วลี สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม

English vocabulary, phrases, expressions, and structures used in daily life, use of English skills in listening, speaking, reading, and writing for daily communication in various situations with appropriate vocabulary, expressions, and structures

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายวลี สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อสื่อสารตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

CLO3: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

00-400-070-002 สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

English Conversation in Daily Life

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ สำนวนภาษาอังกฤษ ในการสนทนาตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟังและพูด เพื่อการสนทนาในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม มารยาทในการสนทนาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

General English conversation in various situations in daily life; use of English skills in listening and speaking for daily conversation in various situations with appropriate vocabulary, expressions, and structures; conversational etiquette in accordance with the target culture

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายวลี สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษที่ใช้ในการสนทนา

CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการสนทนาตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

CLO3: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

English in Daily Life

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ สำนวน และประโยคภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในบริบทนานาชาติและวัฒนธรรมที่หลากหลาย โดยเลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม

English vocabulary, expressions and sentences used in various situations; English practice in listening, speaking, reading and writing skills for everyday communication in various situations under international contexts and cultural diversity by using appropriate vocabulary, expressions and structures

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: บอกสำนวน และประโยคภาษาอังกฤษในบริบทนานาชาติและวัฒนธรรมที่หลากหลาย

CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสาร ในบริบทนานาชาติและวัฒนธรรมที่หลากหลาย

CLO3: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

Basic English

กลุ่มเป้าหมาย : ต้องสอบวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษ และได้คะแนนต่ำกว่าระดับ A1
ตามมาตรฐาน CEFR

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในระดับเริ่มต้น ในสถานการณ์ต่างๆ การทักทาย การแนะนำ การถามและตอบคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สถานที่อยู่อาศัย คนที่รู้จักและสิ่งของ การฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสารในระดับเริ่มต้น การใช้ภาษาอังกฤษพื้นฐานในการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นด้วยวิธีการและภาษาที่ง่าย ถูกต้อง เหมาะสมและไม่ซับซ้อน

Basic English vocabulary, expressions and sentences for communication at the beginner level under various situations; greetings, introductions, asking and answering questions about personal information, housing, known people and owning things; English practice in listening, speaking, reading and writing skills for communication at the beginner level; the use of basic English to interact with others in simple, accurate, appropriate and uncomplicated ways and languages

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

- CLO1: ใช้คำศัพท์ สำนวน วลีและประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐาน เพื่อการสื่อสารในระดับเริ่มต้นตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
- CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน ด้วยคำศัพท์ สำนวน วลีและประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในระดับเริ่มต้น
- CLO3: มีทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ในระดับ A1
- CLO4: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

00-400-070-005 ภาษาอังกฤษ 1

3(2-2-5)

English 1

วิชาบังคับก่อน: รายวิชา 00-400-070-004 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน หรือผ่านการสอบวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษและได้คะแนนในระดับ A1 ตามมาตรฐาน CEFR

Prerequisite: 00-400-070-004 Basic English or passing a test of English language proficiency at the A1 level based on CEFR

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับต้น ในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน การแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างง่ายในหัวข้อที่คุ้นเคย ข้อมูลส่วนตัว ครอบครัว การซื้อของ ภูมิศาสตร์ท้องถิ่น การจ้างงาน เรื่องที่เกี่ยวกับความต้องการเร่งด่วน การฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในบริบทที่คุ้นเคยและทำเป็นประจำ การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นด้วยวิธีการและภาษาที่ง่าย ถูกต้อง เหมาะสมและไม่ซับซ้อน

English vocabulary expressions and sentences for communication at the elementary level under frequently used situations and daily routines in everyday life; an exchange of simple information related to familiar topics, personal information, family, shopping, local geography, employment; immediate matters concerning urgent needs; English practice in listening, speaking, reading and writing skills under familiar contexts related to daily routines; interacting with others in simple, accurate, appropriate and uncomplicated ways and languages

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้คำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระดับต้น ในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน

CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน ด้วยคำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระดับต้น ในการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน

CLO3: มีทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ในระดับ A2

CLO4: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

English 2

วิชาบังคับก่อน: 00-400-070-005 ภาษาอังกฤษ 1 หรือผ่านการสอบวัดความสามารถทาง
ภาษาอังกฤษและได้คะแนนในระดับ A2 ตามมาตรฐาน CEFR

Prerequisite: 00-400-070-005 English 1 or passing a test of English language
proficiency at the A2 level based on CEFR

คำอธิบายรายวิชา

คำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับกลางในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่
คุ้นเคยและตนเองสนใจในชีวิตประจำวัน เรื่องที่คุ้นเคยเกี่ยวกับการทำงาน โรงเรียน การใช้เวลาว่าง
การเข้าใจประเด็นหลักจากภาษามาตรฐานที่ชัดเจนการบรรยายประสบการณ์ เหตุการณ์ ความ
ฝัน ความหวัง และความใฝ่ฝัน การให้เหตุผลสั้น ๆ การอธิบายความคิดเห็นและแผนการ การใช้
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับกลางและมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในการรับมือกับสถานการณ์ต่าง
ๆ ที่มักเกิดขึ้นระหว่างการเดินทางท่องเที่ยวในสถานที่ที่ผู้คนใช้ภาษาอังกฤษ การฝึกปฏิบัติการใช้
ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสารในระดับกลางในสถานการณ์ต่าง ๆ
ที่คุ้นเคยและตนเองสนใจในชีวิตประจำวัน

English vocabulary, expressions and sentences for communication at the
intermediate level under familiar and self-interested situations in everyday life;
familiar stories about work, school, and leisure time; understanding the main points
from clear and standard language; describing experiences, events, dreams, hopes,
and aspirations; brief reasoning, explanation of opinions and plans; the use of
English for intermediate communication and interaction in dealing with situations
that often arise while traveling in an English-speaking place; English practice in
listening, speaking, reading and writing skills for communication at the intermediate
level under familiar and self-interested situations in everyday life

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

- CLO1: ใช้คำศัพท์ สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระดับกลางใน
สถานการณ์ที่ตนเองสนใจในชีวิตประจำวัน
- CLO2: ใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน ด้วยคำศัพท์ สำนวนและประโยค
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระดับกลางในสถานการณ์ที่ตนเองสนใจใน
ชีวิตประจำวัน
- CLO3: มีทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ในระดับ B1
- CLO4: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

00-400-070-008 ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)

Thai in the Digital Age

คำอธิบายรายวิชา

การใช้ภาษาไทยในสื่อโซเชียล การรู้เท่าทันสื่อ จรรยาบรรณการใช้ภาษาไทย ในสื่อดิจิทัล ความคิดสร้างสรรค์ในการใช้ภาษา การสร้างแนวทางเพื่อการต่อยอดการใช้ ภาษาในการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลสำหรับอนาคต

Using Thai language in social media; media literacy; digital media ethics code; creative thinking in language use, and development of a concept for future language use through digital media

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้ภาษาไทยในสื่อโซเชียลมีเดียอย่างเหมาะสม

CLO2: เลือกสื่อในการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลอย่างเหมาะสม

CLO3: มีความคิดสร้างสรรค์ในการใช้ภาษาเพื่อสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัล และต่อยอดการใช้ ภาษาในสื่อดิจิทัลในอนาคต

CLO4: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

00-400-080-001 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Science and Modern Technology

คำอธิบายรายวิชา

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประยุกต์ แนวโน้มและผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม และ มีความตระหนักรู้เพื่อการปรับสภาพการดำรงชีวิต

Science and modern technology; applied information and communication technology; trends and impact of technological development on life and society; awareness for living adaptability

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: บอกวิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ และแนวทางในการ พัฒนาในอนาคต

CLO2: อธิบายข้อมูลที่ทันสมัยเกี่ยวกับเทคโนโลยี และกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารประยุกต์

CLO3: สืบค้นข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สนใจได้

CLO4: มีความรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม รวมถึงความปลอดภัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

CLO5: ทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

Innovation Idea and Competence**คำอธิบายรายวิชา**

แนวคิดของนวัตกรรม หลักการจัดการนวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรม ระบบนิเวศนวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ ความคิดสร้างสรรค์และแรงกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรม เครื่องมือในการคิดอย่างเป็นระบบ เครื่องมือสร้างต้นแบบเทคโนโลยีสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็ว การสร้างและนำเสนอโครงการต้นแบบนวัตกรรม

Concepts of innovation; principle of innovation management; types of innovation; innovation ecosystem; design thinking process; creativity and idea-driven for creating innovations; tools for systematic thinking; prototype tooling, rapid prototype technology; innovation- driven project prototyping and presentation

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

- CLO1: อธิบายแนวคิดและหลักการจัดการนวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การคิดอย่างเป็นระบบ หลักการจัดการนวัตกรรม เทคโนโลยีสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็ว
- CLO2: เลือกเครื่องมือสร้างต้นแบบนวัตกรรมได้อย่างเหมาะสม
- CLO3: สร้างต้นแบบนวัตกรรมนำไปสู่การใช้งานจริงและเชิงพาณิชย์
- CLO4: ทำงานเป็นทีม รับฟังความคิดเห็นผู้อื่น เพื่อสรุปประเด็นในการพัฒนา นวัตกรรม
- CLO5: นำเสนอผลงานเชิงนวัตกรรมในหลากหลายรูปแบบ

00-400-080-006 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3(2-2-5)

Information Technology for Smart Living

คำอธิบายรายวิชา

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เมืองอัจฉริยะ สังคมออนไลน์ เศรษฐกิจใหม่ การตลาดออนไลน์ ดิจิทัลคอนเทนต์ เทคโนโลยีบล็อกเชน โลกเสมือนแห่งอนาคต การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน ความมั่นคงของข้อมูล จริยธรรม กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิถีชีวิตอย่างชาญฉลาด

Principle of basic information and communication technology; digital transformation, IoT, smart city, social network, new economy, online marketing, digital content, blockchain technology, metaverse; information technology literacy, information security, ethics, IT law; application of information technology for smart living

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายหลักการของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

CLO2: ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิถีชีวิตอย่างชาญฉลาด โดยบูรณาการความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาและสนับสนุนการดำรงชีวิตต่อตนเองและสังคม

CLO3: มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม สื่อสารและนำเสนองาน

00-400-100-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

Life and Social Quality Development

คำอธิบายรายวิชา

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคนและการสร้างผลผลิตในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

Dharma philosophy and principles in daily life; developing the right concepts and self- attitudes, developing life quality; roles, accountabilities, and responsibilities for oneself and others in accordance with dhamma; self-management according to life and society, participating in social activities, domination techniques and developing an effective work

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

00-400-100-002	CLO1: อธิบายปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต CLO2: บริหารตนเองให้เข้ากับสังคม ปรับตัว มีความรับผิดชอบและทำงานร่วมกับผู้อื่น CLO3: สื่อสารและนำเสนองาน โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)
	Sports and Recreation for Health คำอธิบายรายวิชา วิธีการออกกำลังกาย การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การฝึกทักษะการออกกำลังกาย และเลือกกิจกรรมกีฬาที่เหมาะสมกับตนเอง หลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมนันทนาการเพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ การเรียนรู้การใช้ชีวิตและการทำงานร่วมกัน การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุข ทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Practice of how to exercise; increasing physical ability, practicing exercises, choosing an appropriate sport for individual fitness, nutrition needed for different age groups; organizing recreational activities for leisure time; how to live and work as a team, applying skills for effective leadership and followers for happy living in order to develop a better quality of life ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) CLO1: ใช้หลักการออกกำลังกาย การจัดกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ หลักโภชนาการ เพื่อดูแลสุขภาพได้อย่างเหมาะสม CLO2: จัดกิจกรรมนันทนาการ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ CLO3: ยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม สื่อสารและนำเสนองาน
00-400-100-003	การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)
	Personality Development คำอธิบายรายวิชา พื้นฐานบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพภายนอกและบุคลิกภาพภายใน มารยาททางสังคม การพูดในที่ชุมชน สุขภาพจิต และการปรับตัวในสถานการณ์ต่าง ๆ Personality fundamentals, personality influencing factors; personality theory; developing one's internal and external personality; social etiquette; public speaking; mental health and adjustment in various situations ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) CLO1: อธิบายบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ CLO2: แสดงออกถึงการปรับปรุงบุคลิกภาพภายนอกและบุคลิกภาพภายใน CLO3: มีมารยาททางสังคม และการพูดในที่ชุมชน

CLO4: ใช้กลไกป้องกันตัวเมื่อเกิดปัญหาสุขภาพจิตเพื่อใช้ชีวิตอย่างเป็นสุข

CLO5: ยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม

00-400-100-008

รากเหง้า มทร.อีสาน

2(1-3-3)

Root of RMUTI

คำอธิบายรายวิชา

วัฒนธรรมพื้นถิ่นอีสาน ฮีต 12 คอง 14 ประวัติศาสตร์ บุคคลสำคัญและศิษย์เก่า ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน อัตลักษณ์บัณฑิต การสร้างแนวคิดจิตอาสาเพื่อท้องถิ่น เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เพื่อชุมชนท้องถิ่น การวางแผนพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

Cultures of local Isan; 12 and traditions 14 ways of life; history; famous persons and alumni of Rajamangala University of Technology Isan; outstanding identity of graduates; conceptualization of volunteering for locals; sustainable development goals (SDGs) to develop local community; planning to develop local community

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: บอกวัฒนธรรมพื้นถิ่นอีสาน ฮีต 12 คอง 14

CLO2: บอกประวัติศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

CLO3: อธิบายแนวคิดจิตอาสาและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

CLO4: สรุปและนำเสนอแนวคิดจากการลงพื้นที่ เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น โดยเชื่อมโยงอัตลักษณ์บัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

CLO5: ยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม

00-400-100-009

ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์

3(1-4-4)

Creative Innovation Community

คำอธิบายรายวิชา

หลักการคิดเชิงออกแบบ องค์ประกอบหลักการคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงออกแบบ กับชุมชน การระดมความคิด กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบมีส่วนร่วม การบูรณาการ ความรู้สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน การสร้างสรรค์ผลงาน การนำเสนอผลงานอย่างมีส่วนร่วม กับชุมชน

Design thinking principles; design thinking elements; design thinking and community; brainstorming; participative design thinking process; environment knowledge integration to community; creating a work; presentation of works with community's participation

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายหลักการคิดเชิงออกแบบกับชุมชน องค์ประกอบหลักของการคิดเชิงออกแบบชุมชน กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบมีส่วนร่วม

CLO2: ใช้ความรู้การคิดเชิงออกแบบในการสร้างแนวทางหรือนวัตกรรมที่ตอบโจทย์กับชุมชนอย่างมีส่วนร่วม

CLO3: ใช้ความรู้ ทักษะ จากศาสตร์ต่าง ๆ สร้างสรรค์แนวทางแก้ไข มาทดสอบ พัฒนา เพื่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชน

CLO4: ยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม สื่อสารและนำเสนองาน

01-404-010-102

การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ

3(2-2-5)

Accounting for Entrepreneur

คำอธิบายรายวิชา

ความสำคัญของการบัญชีต่อการบริหารธุรกิจ หลักการพื้นฐานทางการบัญชีการเงิน การนำเสนองบประมาณ การใช้ข้อมูลบัญชีการเงินเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน และการใช้ต้นทุนเพื่อการตัดสินใจอย่างง่าย

Importance of accounting to business administration, basics of financial accounting; budgeting preparation; financial accounting information for business decision making; cost concept; and applying costing for simple decision making

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายแนวคิดการบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ ทั้งทางด้านการบัญชีการเงิน จัดทำงบประมาณ และบัญชีต้นทุน

CLO2: อธิบายการใช้ข้อมูลทางการบัญชีในการตัดสินใจทางธุรกิจ

CLO3: ใช้ความรู้เรื่องการนำข้อมูลต้นทุนมากำหนดราคา

CLO4: ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางการบัญชีในการบริหารงานร่วมกันกับเครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

01-404-020-201

การเงินธุรกิจ

3(3-0-6)

Business Finance

คำอธิบายรายวิชา

ภาพรวมของการเงินธุรกิจ ขอบเขต เป้าหมายและหน้าที่ทางการเงิน รูปแบบของธุรกิจและการภาษีอากร การวิเคราะห์ การพยากรณ์และการวางแผนทางการเงิน หลักเกณฑ์การบริหารทุนหมุนเวียน มูลค่าของเงินตามเวลา งบลงทุน โครงสร้างทางการเงิน วิธีการจัดหาเงินทุนของธุรกิจ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและการวางแผนกำไร

Overview of business finance; financial scope, objectives, and responsibilities; business model and taxations; financial analysis, forecasting and 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

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความหมายของการเงินธุรกิจได้อย่างถูกต้อง

CLO2: บอกบทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการทางการเงินได้อย่างถูกต้อง

CLO3: อธิบายรูปแบบของธุรกิจ และแสดงการวิเคราะห์การพยากรณ์และการควบคุมทางการเงินได้อย่างเหมาะสม

CLO4: อธิบายการบริหารเงินทุนหมุนเวียนและสามารถตัดสินใจลงทุนในสินทรัพย์ถาวรได้อย่างเหมาะสม

CLO5: ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดหาเงินทุนและโครงสร้างทางการเงินได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

CLO6: วิเคราะห์จุดคุ้มทุนและนำเสนอการวางแผนกำไรผ่านเครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

01-404-060-301

สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล

3(3-0-6)

Statistics for Data Analysis

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดทางสถิติศาสตร์ ระเบียบวิธีสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจง ความน่าจะเป็น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงจำแนก การวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจเชิงสถิติ อนุกรมเวลาและเลขดัชนี การประยุกต์ใช้และกรณีศึกษาสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล

Statistics concept; research methodology for data analytics; big data; measures of central tendency; measures of dispersion; probability and probability distributions; estimation; hypothesis testing; analysis of variance; regression and correlation analysis; analysis of categorical data; statistical analysis for decision making; time series; index numbers; applications and case studies of statistics for data analytics

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: บอกระเบียบวิธีทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

CLO2: ดำเนินการทางทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

CLO3: เลือกใช้เครื่องมือในการดำเนินการทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

Entrepreneurship in Business Computer

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดและทฤษฎีของการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ บทบาทและความสำคัญ การคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม การออกแบบความคิด การพัฒนาแผนภาพโมเดลธุรกิจ ทักษะของผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ในยุคดิจิทัล รูปแบบและคุณลักษณะองค์การธุรกิจและสตาร์ทอัพ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ แนวคิดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ กรณีศึกษาธุรกิจและสตาร์ทอัพที่ประสบความสำเร็จและไม่ประสบความสำเร็จ

Concepts and theories of entrepreneurship and new venture creation; roles and importance; innovative thinking; design thinking; business model creation; skills for entrepreneurship and new venture creation in digital age; forms and characteristics of entrepreneurship and new venture creation; business environment; concepts of sufficiency economy and applications; case studies of successful and failure businesses and startups

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายหลักการและวิธีการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ในยุคดิจิทัล

CLO2: เข้าใจคุณลักษณะองค์การธุรกิจและสตาร์ทอัพในยุคดิจิทัล

CLO3: เสนอธุรกิจใหม่โดยประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการ

CLO4: ตระหนักและเคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

CLO1: เข้าใจหลักคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

01-406-061-301 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)

Business Intelligence

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับระบบธุรกิจอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมและโครงสร้างระบบธุรกิจอัจฉริยะ เทคโนโลยีระบบธุรกิจอัจฉริยะ คลังข้อมูล เหมืองข้อมูล การประมวลผลแบบโอแลป การนำเสนอข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ กระบวนการพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มในอนาคตของธุรกิจอัจฉริยะ กรณีศึกษาระบบธุรกิจอัจฉริยะ

Concepts of business intelligence system; system architecture and business intelligence structure; technology of business intelligence; data warehouse; data mining; online analytical processing; presentation for decision making in business; development process of a business intelligence system; big data analytics; future trends of business intelligence; business intelligence case study

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายแนวคิด สถาปัตยกรรม และโครงสร้างของระบบธุรกิจอัจฉริยะ

CLO2: บอกเทคโนโลยีหรือกระบวนการในการพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ

CLO3: ประยุกต์ใช้แนวคิดเกี่ยวกับระบบธุรกิจอัจฉริยะได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

CLO4: วิเคราะห์สถานการณ์ของธุรกิจและนำเสนอเทคโนโลยีระบบธุรกิจอัจฉริยะที่เกี่ยวข้องเพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ

CLO5: ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

01-406-062-301 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(3-0-6)

Data Structure and Algorithms

คำอธิบายรายวิชา

โครงสร้างข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม โครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ สแตก ลิงค์ลิสต์ คิว ต้นไม้ กราฟ การเรียงลำดับข้อมูล และการค้นหาข้อมูล

Data structure, analysis and design of algorithms; data structure: array, stack, linked list, queue, tree, graph; sorting and searching data

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจหลักการของโครงสร้างข้อมูล

CLO2: แสดงวิธีการเรียงลำดับข้อมูล และการค้นหาข้อมูล

CLO3: สาธิตโครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ สแตก ลิงค์ลิสต์ คิว ต้นไม้ และกราฟ

01-406-062-302

การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง

3(2-2-5)

Advanced Database System Design and Development

คำอธิบายรายวิชา

ความสำคัญและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลขั้นสูง การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างเชิงกระบวนการคำสั่ง ทริกเกอร์ในระบบฐานข้อมูล กระบวนการคำสั่งและฟังก์ชันที่ถูกเก็บไว้ การประมวลผลคำถามที่เหมาะสม การปรับแต่งฐานข้อมูล การบริหารงานฐานข้อมูล เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนฐานข้อมูลขั้นสูง และการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ

Significance and architecture of advanced databases; relational database development; procedural SQL; database triggers; stored procedures and functions; query processing optimization; database tuning; database administration; technology for advanced database application development; applications of database to information services

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจหลักการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง

CLO2: เปรียบเทียบเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนฐานข้อมูลขั้นสูง

CLO3: วิเคราะห์สถานการณ์ของธุรกิจและเลือกระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานสารสนเทศ

CLO4: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

CLO4: สื่อสารและนำเสนอผลการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

01-406-062-303

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3(3-0-6)

System Analysis and Design

คำอธิบายรายวิชา

ระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาระบบ การกำหนดความต้องการระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ แบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ แบบจำลองข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรม การพัฒนาระบบ การทดสอบและการนำไปสู่การประยุกต์ใช้ และการจัดทำเอกสารประกอบ

Information system; system development life cycle; requirement specification; structural and object-oriented system analysis and design; system workflow model; data model; data dictionary; user interface design; architecture design; system development; testing, implementation, and documentations

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: จำแนกความต้องการของระบบจนนำมาสู่การกำหนดความต้องการระบบ

CLO2: ออกแบบระบบสารสนเทศได้อย่างสร้างสรรค์

CLO3: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

01-406-062-304 **วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ** 3(2-2-5)

Data Science and Analytics for Business

คำอธิบายรายวิชา

หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการประยุกต์ใช้เชิงธุรกิจ กระบวนการและระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล การจัดการข้อมูล การรวมข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและเทคนิค การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ และแนวโน้มในอนาคตของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ

Principles and methods of data science and its applications for business; data science processes and methodology; data manipulation; data integration; data cleansing; data analytics and techniques; data analytics tools for business; trends of data science and data analytics; case study of data science and analytics for business

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายกระบวนการวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ

CLO2: ใช้หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ

CLO3: เลือกใช้เครื่องมือทางวิทยาการข้อมูลในการจำแนกหรือจัดกลุ่มข้อมูลทางธุรกิจ

CLO4: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

01-406-063-301 **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ** 3(2-2-5)

Business Computer Programming

คำอธิบายรายวิชา

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ ออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจได้ การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจโดยใช้ภาษาสคริปต์ การทดสอบการแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

Computer programming for business; designing and developing computer program for business using script language; testing; error handling

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ

CLO2: เข้าใจหลักการการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ

CLO3: วิเคราะห์ความต้องการของธุรกิจและเลือกการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมเพื่องานธุรกิจนั้น

CLO4: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

01-406-064-301

การจินตทัศน์สารสนเทศ

3(3-0-6)

Information Visualization

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับการจินตทัศน์ข้อมูลและสารสนเทศ การเห็น ความจำ การรู้จำ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจินตทัศน์ข้อมูล การจินตทัศน์ข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ ศิลปะและจิตวิทยาในการจินตทัศน์ข้อมูล การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล อินโฟกราฟิกส์ การประเมินประสิทธิผลของการจินตทัศน์ การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการจินตทัศน์สารสนเทศ

Concepts of data and information visualization; vision, memory, cognition and related theories of visualization; visualization formats, arts and psychology in information visualization; story-telling with data; infographics; visualization effectiveness evaluation; using software for information visualization

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจินตทัศน์ข้อมูล

CLO2: เล่าเรื่องด้วยข้อมูลผ่านเครื่องมือเทคโนโลยีดิจิทัล

CLO3: เลือกใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการจินตทัศน์สารสนเทศได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

CLO4: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

Business Computer Project**คำอธิบายรายวิชา**

การบูรณาการความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อวางแผนพัฒนางานในงานทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์ คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษา ค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปผลการดำเนินงาน การจัดทำรายงาน และการนำเสนอผลงานโครงการ

Computer business project topic selection; project planning and progress report writing in the study of topics related to the project; project analysis and design processes, research methodology, literature review, system development, reporting, and presentation of operational results

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้แนวทาง การวางแผน หรือการปฏิบัติงานอย่างถูกวิธี ในการแก้ปัญหาในการดำเนินงานโครงการ

CLO2: ออกแบบระบบงานทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทขององค์กรธุรกิจ

CLO3: พัฒนาระบบงานทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทขององค์กรธุรกิจ

CLO4: ปรับแต่งความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจเข้ากับบริบทขององค์กรธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

CLO5: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

CLO6: สื่อสารและนำเสนอผลการพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

CLO7: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

01-406-066-301	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ User Experience Design	3(2-2-5)
	คำอธิบายรายวิชา หลักการและแนวคิดการโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้งานขั้นพื้นฐาน การโต้ตอบแบบกราฟิกและแบบเว็บไซต์ ทฤษฎีพื้นฐานของการออกแบบระบบการติดต่อโต้ตอบภาษาเพื่อการแสดงผล การวัดความพึงพอใจผู้ใช้ Principles and concepts of the basic interaction between computer users; graphic and Web user interface; basic theories for designing the interactive communication system language for interactive display; measurement of user satisfaction ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) CLO1: เข้าใจหลักการและแนวคิดการโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้งาน CLO2: ตีความความต้องการของผู้ใช้งานในบริบทของการโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์ได้ CLO3: ออกแบบระบบการติดต่อโต้ตอบภาษาเพื่อการแสดงผลได้อย่างสร้างสรรค์ CLO4: สื่อสารและนำเสนอผลการออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจได้อย่างเหมาะสม	
01-406-063-302	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์ม Cross-Platform Application Development	3(2-2-5)
	คำอธิบายรายวิชา การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม การติดตั้งและใช้งานเฟรมเวิร์ค โปรแกรมประยุกต์แบบลูกผสม โปรแกรมประยุกต์บนเว็บแบบก้าวหน้า (พีดับเบิลยูเอ) ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อกับบริการ Application development; architecture for cross- platform development; framework installation and usage; hybrid application; Progressive Web Application (PWA); user interface; interface with services ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) CLO1: ออกแบบโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มตามหลักการเขียนโปรแกรมได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ CLO2: พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มโดยประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการ CLO3: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ	

01-406-063-303 **การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์ค** 3(2-2-5)

Web Application Development with Frameworks

คำอธิบายรายวิชา

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เฟรมเวิร์คสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน การเลือกเฟรมเวิร์ค การพัฒนา และการเลือกเอพีไอสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

Web application development; frameworks for web application; frameworks choosing; web application development; choosing an API for web application development

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้หลักการการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเลือกใช้เฟรมเวิร์คสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างเหมาะสม

CLO2: พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจากเฟรมเวิร์คและเอพีไอ

CLO3: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

01-406-063-304 **การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ** 3(2-2-5)

Development of Applications for Business

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิด หลักการการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ ความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ การใช้เครื่องมือ เทคโนโลยี และเฟรมเวิร์คในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ

Concepts; principles of development for business application; knowledge of business application; analysis, design and development for business application; tools, technologies and frameworks for business application development

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ออกแบบแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ ตามหลักการที่สำคัญของการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชัน

CLO2: พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจ โดยเลือกใช้เครื่องมือ เทคโนโลยี และเฟรมเวิร์คในการพัฒนาได้อย่างเหมาะสม

CLO3: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

การใช้งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ ระบบการจัดการข้อมูลลูกค้า/เจ้าหน้าที่ ระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการขายและการส่งสินค้า ระบบการจัดการการซื้อ และการรับสินค้า ระบบการจัดการรับชำระเงิน และจ่ายเงินให้ลูกค้าและเจ้าหน้าที่ ระบบการจัดการด้านบัญชีและการเงิน ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง ระบบการจัดการวางแผนและการผลิต ระบบการจัดการต้นทุนโครงการต่าง ๆ ระบบการจัดการให้บริการสินค้าหลังการขาย ระบบการจัดการข้อมูลพนักงาน การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ นำเสนอข้อมูลด้วยการนำเสนอข้อมูลเชิงรูปภาพ แนวโน้มในอนาคตของซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ กรณีศึกษาการใช้งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

Business use of computer software; debt/credit data management system; customer relationship, sales and delivery, purchasing and receiving, payments to debtors and creditors, accounting and finance, inventory, planning and production, project cost, after-sales service, employee information, business data analysis and visualization; future trends in business computer software; case study of computer software usage in business

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

- CLO1: เลือกและใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสมตามหลักการและกระบวนการทางธุรกิจสมัยใหม่
- CLO2: เลือกใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในการนำเสนอข้อมูลเชิงรูปภาพได้อย่างเหมาะสมกับบริบทของข้อมูล
- CLO3: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น
- CLO4: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Management of Geographic Information Systems for Business

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ประเภทข้อมูลเชิงพื้นที่ การสร้างชั้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ แบบจำลองเชิงพื้นที่ แนวคิดและประโยชน์ของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีทางด้านภูมิศาสตร์ สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการสร้างแบบจำลองข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเน้นที่เกี่ยวข้องกับทางธุรกิจ เพื่อใช้ในการวางแผน และการจัดการสำหรับธุรกิจ

Fundamentals in geographic information systems (GIS); spatial types; spatial data creation; spatial data analysis; spatial model; concepts and benefits of geographic information systems; use of software and geographic technology for collecting, analyzing and modelling of spatial data with focus on the business for application in planning and management for business

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ประเภทข้อมูลเชิงพื้นที่ และการสร้างชั้นข้อมูล

CLO2: ใช้หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อจำแนกข้อมูลเชิงพื้นที่

CLO3: ใช้หลักการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงพื้นที่ เพื่อเลือกใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ที่เหมาะสมกับบริบททางธุรกิจนั้น

CLO4: เลือกใช้ซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีทางด้านภูมิศาสตร์เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลทางภูมิศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม

CLO4: ประยุกต์ใช้แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์กับงานด้านธุรกิจ

01-406-064-303 การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Innovation and Technology Management

คำอธิบายรายวิชา

การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับธุรกิจทั้งธุรกิจที่มีอยู่เดิมและธุรกิจใหม่ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ กลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิจัยและพัฒนาการจัดการสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

Innovation and information technology management for business, including existing and new business; information technology and entrepreneurship; information technology strategies; research and development; patents and intellectual property management

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจหลักการการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับธุรกิจและกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

CLO2: ประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศที่ผสมผสานกันได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

CLO3: ตระหนักและเคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

CLO4: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

01-406-064-304 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ 3(2-2-5)

Applying Artificial Intelligence in Business

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นปัญญาประดิษฐ์ กลไกการหาเหตุผล การหาเหตุผลแบบน่าจะเป็นและเทคนิคการค้นหา การประยุกต์การเรียนรู้ของเครื่องในกระบวนการทางธุรกิจ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ

Introduction to artificial intelligence; reasoning mechanisms; probabilistic reasoning and searching techniques; knowledge representation; applied machine learning to business; applied artificial intelligence to business

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้หลักการทางด้านปัญญาประดิษฐ์ในการเลือกเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์เพื่อใช้ในงานทางธุรกิจ

CLO2: วิเคราะห์สถานการณ์ของธุรกิจและเลือกเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ที่เหมาะสมมาแก้ไขหรือปรับปรุงหรือพัฒนาธุรกิจนั้น

CLO3: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

01-406-064-305

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3(3-0-6)

Electronic Commerce

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ทางการตลาด การขาย และการประชาสัมพันธ์ ระบบตะกร้าและระบบการชำระเงิน ความปลอดภัยบนพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรม จรรยาบรรณ กฎหมายและภาษีซอฟต์แวร์สำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และแนวโน้มของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Basic concepts of electronic commerce, infrastructure of electronic commerce, strategies marketing, selling and public relations, shopping cart system and payment system, security of electronic commerce, ethics, code of conducts, law, and tax, software for electronic commerce and trends of electronic commerce

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: ใช้หลักการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการทำธุรกิจออนไลน์

CLO2: ใช้แนวคิดพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการวิเคราะห์กลไกทางการตลาด
ควบคู่ไปกับธุรกิจออนไลน์

CLO3: เลือกใช้เทคนิคการทำการค้าออนไลน์ไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

CLO4: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Digital Marketing Technology**คำอธิบายรายวิชา**

ความหมายและความสำคัญของหลักการการตลาดดิจิทัลต่อธุรกิจ สถานการณ์ของการตลาด การวิเคราะห์ความต้องการและพฤติกรรมผู้บริโภคยุคดิจิทัล การใช้เว็บไซต์ เครือข่ายสังคมออนไลน์และโทรศัพท์มือถือ เพื่อเป็นช่องทางการขายและการสื่อสาร การสร้างเนื้อหา การออกแบบสื่อ การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ จริยธรรมสำหรับการตลาดดิจิทัล และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมสำเร็จรูป ในการวัดประสิทธิผลของเครื่องมือการตลาดดิจิทัล

Meaning and importance of digital marketing principles for business; market situation, analysis of consumer demand and behavior in the digital age, usages of websites, social networking, and mobile phones as channels for selling and marketing communications, content creation, media design, customer relationship management, ethics in digital marketing and application of software and tools for measuring effectiveness of digital marketing

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจแนวคิด ทฤษฎี ความหมาย ความสำคัญ หลักการ กระบวนการ การดำเนินการตลาดดิจิทัล รวมถึงการวัดประสิทธิผลของเครื่องมือการตลาดดิจิทัล

CLO2: ใช้หลักการการตลาดดิจิทัลต่อธุรกิจเพื่ออธิบายการจำลองสถานการณ์การตลาดดิจิทัล ความต้องการและพฤติกรรมผู้บริโภคยุคดิจิทัล

CLO3: เลือกใช้เว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์และโทรศัพท์มือถือ ในการเป็นช่องทางการขายและการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

CLO4: เลือกใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมสำเร็จรูปในการวัดประสิทธิผลของเครื่องมือการตลาดดิจิทัล

CLO5: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

01-406-064-307

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

3(3-0-6)

Management Information System

คำอธิบายรายวิชา

ความสำคัญของระบบสารสนเทศ ข้อมูลและสารสนเทศในองค์กร วิธีการจัดการระบบสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีในการสื่อสาร ระบบสารสนเทศในองค์กรธุรกิจ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการในด้านการวางแผน การควบคุม การตัดสินใจ การจัดการความรู้ในองค์กร การรักษาความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร

Importance of information systems; data and information in an organization; methods for managing information systems, hardware, software and communication technology; information systems in business organizations; information system for supporting planning, control, decision making, knowledge management in an organization, security in information systems and the application of information technology in an organization

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายความสัมพันธ์ของการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบและอิทธิพลของเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

CLO2: ใช้แนวคิดของระบบสารสนเทศในการจำแนกปัญหา ตัดสินใจ และเลือกใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับหน่วยธุรกิจ

CLO3: สื่อสารระหว่างบุคคล และนำเสนองานได้

Design Thinking for Business**คำอธิบายรายวิชา**

การใช้กระบวนการการคิดเชิงออกแบบในการค้นหาความต้องการทางธุรกิจ การออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการทางธุรกิจ การสร้างสรรค์ความคิดใหม่ โดยใช้เครื่องมือที่ช่วยกระตุ้นการสร้างความคิด การใช้กระบวนการการคิดเชิงออกแบบในการค้นหาความต้องการทางธุรกิจ

Using design thinking processes in order to identify business needs; developing a new product to serve business needs; generating new ideas based on the tools for stimulating ideas; using design thinking processes in order to identify business needs

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการคิดเชิงออกแบบในการค้นหาความต้องการทางธุรกิจได้

CLO2: ประยุกต์ใช้แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการคิดเชิงออกแบบได้อย่างเหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

CLO3: มีภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

CLO4: สื่อสารและนำเสนอกระบวนการคิดเชิงออกแบบทางธุรกิจในเบื้องต้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจได้อย่างเหมาะสม

Internet and Intranet System**คำอธิบายรายวิชา**

ระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต แนวโน้มเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในอนาคต กลไกการทำงานของการบริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การติดตั้งและการจัดการบริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โปรแกรมประยุกต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การออกแบบและการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตสำหรับองค์กร ความปลอดภัยและความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศ

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 of the Internet and intranet systems for organization; safety and security of information technology

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายขั้นตอน วิธีการติดตั้ง และการจัดการบริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

CLO2: ใช้ความรู้และหลักการด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการออกแบบและพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตสำหรับองค์กร

CLO3: วิเคราะห์สถานการณ์ของธุรกิจและเลือกระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตที่เหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานสารสนเทศ

CLO4: ตระหนักและเคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

CLO5: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Information System Security**คำอธิบายรายวิชา**

แนวคิดเกี่ยวกับภัยคุกคามต่อระบบสารสนเทศ การโจมตีและกลไกการป้องกัน นโยบาย และการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ภัยคุกคาม การจัดการด้านความมั่นคงการบริการด้านความมั่นคง การบริหารระบบป้องกันการบุกรุก โปรแกรมป้องกันไวรัส โครงสร้างพื้นฐานของกุญแจสาธารณะ

Concepts of threats to information systems; attack and defense mechanisms; policies and practices for system security; identification in computer systems; threat analysis; security management; security services; intrusion prevention system management; Anti-virus software; and public key infrastructure

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายวิธีสร้างความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ได้

CLO2: ใช้หลักการของความมั่นคงระบบสารสนเทศในการเลือกใช้ระบบกู้คืนข้อมูลสำหรับองค์กร

CLO3: เลือกใช้ระบบเครือข่ายในการช่วยบริหารจัดการความมั่นคงของระบบสารสนเทศในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

CLO4: ตระหนักและเคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

CLO5: มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Multimedia Creation**คำอธิบายรายวิชา**

แนวคิดของสื่อประสม การวางแผนการผลิต หลักการออกแบบสื่อประสม เทคโนโลยีในปัจจุบันในการออกแบบและการผลิต เทคนิคในการสร้างงานสื่อประสม การเลือกข้อมูล เทคนิคการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว การจัดการภาพนิ่งภาพเคลื่อนไหว เสียงดนตรี เสียงประกอบ และการประยุกต์ใช้สื่อประสมในการสื่อสาร การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการออกแบบและสร้างสื่อประสมให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

Concepts of multimedia; production planning; principles of multimedia design; current technology for multimedia design and production; multimedia techniques including data selection, still pictures, motions, music and sound; multimedia application in communication; using application programs for multimedia design and production

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจแนวคิดเกี่ยวกับพื้นฐาน องค์ประกอบ ประโยชน์การใช้งานของสื่อมัลติมีเดีย

CLO2: เลือกใช้โปรแกรมหรือเครื่องมือทางด้านสื่อมัลติมีเดียที่หลากหลายและทันสมัย เพื่อประยุกต์ใช้งานกับธุรกิจ

CLO3: ใช้หลักการการสร้างสื่อมัลติมีเดียในการออกแบบและสร้างสื่อมัลติมีเดียทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของธุรกิจ

CLO4: สื่อสารและนำเสนอสื่อมัลติมีเดียให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

01-406-064-309

การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

1(0-2-1)

Preparation for Professional Experience

คำอธิบายรายวิชา

หลักการและแนวคิดของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การสมัครงานและการสัมภาษณ์งาน การพัฒนาบุคลิกภาพในการทำงานและการปรับตัวในองค์กร การทำงานเป็นทีม จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม ระบบมาตรฐานการประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการทำงาน การสื่อสารในองค์กร การเลือกหัวข้อปัญหา การวางแผน การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การเขียนรายงานและการนำเสนอ

หมายเหตุ การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้ระดับคะแนนตัวอักษร ต่อไปนี้

พ.จ. หมายถึง พอใจ หรือ ม.จ. หมายถึง ไม่พอใจ

Type and processes of professional experience, job application and job interview, personality development, work adjustment, teamwork, professional ethics, labor law, social security, quality assurance standard system and occupational safety, communication in the workplace, choosing a topic, planning, analysis and solving problem, writing a report, doing presentation

Remarks: The measurement and evaluation of the study, give the following character rating levels:

S : Satisfactory or U : Unsatisfactory

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: อธิบายหลักการและแนวคิดของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

CLO2: อธิบายหลักการสมัครงานและการสัมภาษณ์งาน การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัว การสื่อสารในองค์กร และการทำงานเป็นทีม

CLO3: อธิบายกฎหมายแรงงาน การประกันสังคม ระบบมาตรฐานการประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

CLO4: อธิบายวิธีการเลือกหัวข้อปัญหา การวางแผน การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การเขียนรายงานและการนำเสนอ

01-406-064-402

สหกิจศึกษา 1

6(0-40-0)

Cooperative Education 1

วิชาบังคับก่อน : 01-406-064-309 การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติเสมือนเป็นพนักงานในสถานประกอบการที่ตรงกับสาขาวิชาชีพ และเหมาะสมกับความรู้ความสามารถ เข้าใจกระบวนการทำงานและหน้าที่ของตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย และประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การจัดทำโครงการ (Project) จากกรณีศึกษาหรือการเรียนรู้โดยใช้การแก้ปัญหาเป็นฐาน (Case-Based / Problem-Based Learning) และมีจรรยาบรรณทางวิชาชีพในการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้ระดับคะแนนตัวอักษร ต่อไปนี้
พ.จ. หมายถึง พอใจ หรือ ม.จ. หมายถึง ไม่พอใจ

Practicing in a workplace as an employee in a relevant position of the student's field of study and abilities, understanding working processes and functions of the assigned job, applying the principle of knowledge and theory relevant to the duties or assigned job, preparing a project report by using problem or case-based learning method, professional ethics

Remarks: The measurement and evaluation of the study, give the following character rating levels:
S : Satisfactory or U : Unsatisfactory

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

CLO1: เข้าใจการทำงานสภาพจริงในสถานประกอบการที่ตรงกับสาขาวิชาชีพ

CLO2: แสดงออกถึงการมีทักษะในการปฏิบัติงานจริงตามกระบวนการและหน้าที่ของตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย การคิดวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis) และจัดทำโครงการ (Project) จากกรณีศึกษาหรือการเรียนรู้โดยใช้การแก้ปัญหาเป็นฐาน (Case-Based / Problem-Based Learning)

CLO3: แสดงออกถึงความมีจรรยาบรรณทางวิชาชีพในการปฏิบัติงาน

