

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
	คณะบริหารธุรกิจ
	สาขาระบบสารสนเทศ

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|--|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | : Bachelor of Business Administration Program in
Information System and Digital Business Innovation |

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- | | |
|------------------------|--|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | : บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | : บธ.บ. (ระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | : Bachelor of Business Administration
(Information System and Digital Business
Innovation) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | : B.B.A. (Information System and Digital Business
Innovation) |

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล เมื่อสำเร็จการศึกษาออกไปแล้วสามารถทำงานได้หลายตำแหน่งในหน่วยงานขององค์กร ปัจจุบันเศรษฐกิจโลกเข้าสู่ยุคดิจิทัล ซึ่งหลายองค์กรยังขาดบุคลากรทางด้านนี้ ตัวอย่างเช่น นักวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Data Analytics) นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) นักติดตั้งระบบ (System Implementer) นักทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Tester) พนักงานในธุรกิจซอฟต์แวร์ (Employee in Software Industries) นักพัฒนาธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Developer) ผู้ดูแลระบบสารสนเทศในองค์กร (Digital Monitor) ผู้จัดการโครงการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Project Manager) เจ้าของวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) เจ้าของธุรกิจไอที และดิจิทัล (Entrepreneur) นักการตลาดออนไลน์ (Digital Marketer) เจ้าหน้าที่สารสนเทศในองค์กร (Information Technology Officer) รวมถึง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (Computer Technical Officer) เป็นต้น

7. วัน-เวลาในการดำเนินการจัดการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	ระหว่างเดือน มิถุนายน	ถึงเดือน ตุลาคม
ภาคการศึกษาที่ 2	ระหว่างเดือน พฤศจิกายน	ถึงเดือน มีนาคม

8. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

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

9. หลักสูตร

1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	125	หน่วยกิต
Total Credits at least		Credits
2 โครงสร้างหลักสูตร		
Curriculum Structure		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
General Education		Credits
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Sciences		Credits
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
Humanities		Credits
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
Languages		Credits
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
Sciences and Mathematics		Credits

2. หมวดวิชาเฉพาะ	89	หน่วยกิต
Major Courses		Credits
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	30	หน่วยกิต
Core Courses		Credits
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	40	หน่วยกิต
Compulsory Courses		Credits
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
Electives Courses		Credits
2.4 กลุ่มวิชาชีพเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
Strengthen the Professional Experience Courses		Credits
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
Free Electives		Credits

10. ชื่อรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

General Education 30 Credits

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Social Sciences Courses 3 credits. Select from the following courses:

00-000-051-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข	3(3-0-6)
	Social Dynamics and Happy Living	
00-000-052-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
	Life and Social Quality Development	

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Humanities Courses 6 credits. Select from the following courses:

00-000-054-001	ทักษะการรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)
	Information Literacy Skills	
00-000-021-002	การจัดการความรู้	3(3-0-6)
	Knowledge Management	
00-000-055-201	คุณค่าของมนุษย์	3(3-0-6)
	Human Value	
00-000-056-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
	Sport and Recreation for Health	

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Languages Courses 15 credits. Select from the following courses:

00-000-031-101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
00-000-031-102	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development	3(3-0-6)
00-000-031-003	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English Reading for Academic Purposes	3(3-0-6)
00-000-031-004	สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English Conversation for Daily Life	3(3-0-6)
00-000-031-005	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English Writing for Daily Life	3(3-0-6)
00-000-032-001	การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง Reading for Self Development	3(3-0-6)
00-000-032-002	การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai for Daily Life	3(3-0-6)
00-000-032-101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
00-000-034-001	การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน Chinese Conversation for Daily Life	3(3-0-6)
00-000-035-001	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)
00-000-036-001	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน Khmer for Daily Life	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Science and Mathematics Courses 6 credits. Select from the following

courses:

00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology	3(3-0-6)
00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health	3(3-0-6)
00-000-041-004	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด Information Technology for Smart Living	3(3-0-6)

00-000-041-005	การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Entrepreneurship in Science and Technology	3(3-0-6)
00-000-042-001	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics for Daily Life	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 89 หน่วยกิต

Major Courses 89 Credits.

2.1 กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ 30 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Core Courses 30 Credits.

01-404-010-103	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0-6)
01-404-020-102	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(3-0-6)
01-404-020-201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)
01-404-020-101	หลักเศรษฐศาสตร์ Principles of Economics	3(3-0-6)
01-404-040-101	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(3-0-6)
01-404-030-101	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
01-406-090-101	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ Digital Technology for Business	3(2-2-5)
01-404-040-303	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)
01-404-015-104	กฎหมายธุรกิจและการภาษีอากร Business Law and Taxation	3(3-0-6)
01-404-042-219	การจัดการดำเนินงาน Operations Management	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 40 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Compulsory Courses 40 Credits.

01-406-090-102	นวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล Digital Business Innovation	3(2-2-5)
01-406-094-301	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ Strategic Information Systems	3(3-0-6)

01-406-095-401	ความปลอดภัยของสารสนเทศธุรกิจดิจิทัล Security for Digital Information	3(3-0-6)
01-406-091-201	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm	3(3-0-6)
01-406-091-302	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ Database Management System for Business	3(2-2-5)
01-406-091-304	การวิเคราะห์และออกแบบระบบในงานธุรกิจ System Analysis and Design in Business	3(3-0-6)
01-406-093-101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
01-406-095-302	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2-5)
01-406-094-402	โครงการวิจัยด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล Digital Business Innovation Senior Project	3(0-6-3)
01-406-096-301	ระบบจัดการเนื้อหาดิจิทัล Digital Content Management Systems	3(3-0-6)
01-406-094-103	การปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล Digital Business Transformation	3(3-0-6)
01-406-090-104	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	3(3-0-6)
01-406-092-201	โครงสร้างคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Structure and Operating System	3(2-2-5)
01-406-092-405	สัมมนาทางด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล Seminar in Digital Business Innovation	1(0-3-1)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังนี้

1) กลุ่มวิชาการพัฒนานวัตกรรม

01-406-093-303	การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต Dynamic Web Programming	3(2-2-5)
01-406-094-207	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)
01-406-096-302	คอมพิวเตอร์กราฟิกและการสร้างสื่อผสม Computer Graphic and Multimedia	3(2-2-5)
01-406-096-203	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ User Experience Design	3(2-2-5)
01-406-093-205	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)

01-406-093-306	พัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Application Development	3(2-2-5)
01-406-096-304	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ Web Design and Development	3(2-2-5)
01-406-094-408	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(2-2-5)
01-406-092-303	วิทยาการข้อมูล Data Science	3(2-2-5)
01-406-092-306	อัจฉริยะทางธุรกิจ Business Intelligence	3(2-2-5)
01-406-094-205	หลักการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ Business Data Mining	3(2-2-5)
01-404-042-315	กิจการเพื่อสังคม Social Enterprise	3(2-2-5)
01-404-041-204	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจดิจิทัล

01-406-094-210	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการด้านลูกค้าสัมพันธ์ Applications of Customer Relationship Management Software	3(2-2-5)
01-406-091-205	การบริหารงานธุรกิจดิจิทัล Digital Business Management	3(3-0-6)
01-406-094-411	วิจัยธุรกิจดิจิทัล Digital Business Research	3(3-0-6)
01-406-094-312	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี Innovation and Technology Management	3(3-0-6)
01-406-094-313	วิสาหกิจเริ่มต้น Startup Business	3(3-0-6)
01-406-094-214	โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านนวัตกรรม Program Package for Innovation Development	3(2-2-5)
01-406-094-315	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการวางแผนทรัพยากร องค์กร Applications of Enterprise Resource Planning Software	3(2-2-5)
01-406-094-204	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ	3(2-2-5)

	Application of Artificial Intelligence in Business	
01-406-094-306	การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ Data Visualization	3(2-2-5)
01-406-092-204	ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์สำหรับธุรกิจ Big Data and Analytics for Business	3(2-2-5)
01-404-042-315	กิจการเพื่อสังคม Social Enterprise	3(2-2-5)
01-404-041-204	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(2-2-5)
2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ Professional Experience Strengthening Courses		7 หน่วยกิต Credit
01-406-090-303	การเตรียมความพร้อมเพื่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ด้านธุรกิจดิจิทัล Preparation for Professional Experience in Digital Business	1(0-2-1)
01-406-094-416	สหกิจศึกษาด้านธุรกิจดิจิทัล Co-Operative Education in Digital Business	6(0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 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.

แผนการศึกษาเสนอแนะ สาขาวิชาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

00-000-01x-xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)
01-406-010-102	นวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	3(2-2-5)
01-406-090-101	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
01-406-090-104	การคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)

รวม 18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-000-02x-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1	3(x-x-x)
00-000-02x-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)
01-404-030-101	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01-406-094-103	การปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล	3(3-0-6)
01-406-093-101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

รวม 18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 3	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 4	3(x-x-x)
01-406-091-201	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(3-0-6)
01-406-092-201	โครงสร้างคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
01-404-010-103	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
01-404-020-101	หลักเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)

รวม 18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 5	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2	3(x-x-x)
01-404-015-104	กฎหมายธุรกิจและการภาษีอากร	3(3-0-6)
01-404-020-102	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
01-404-042-219	การจัดการดำเนินงาน	3(3-0-6)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือก 2	3(x-x-x)

รวม 21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

01-404-040-303	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(3-0-6)
01-404-040-101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
01-406-095-302	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
01-406-091-302	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือก 3	3(x-x-x)

รวม 15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

01-406-096-301	ระบบจัดการเนื้อหาดิจิทัล	3(3-0-6)
01-406-090-303	เตรียมความพร้อมเพื่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านธุรกิจดิจิทัล	1(0-2-1)
01-406-091-304	การวิเคราะห์และออกแบบระบบในงานธุรกิจ	3(3-0-6)
01-406-094-301	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือก 4	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)

รวม 16 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

01-406-094-416	สหกิจศึกษาด้านธุรกิจดิจิทัล	6(0-40-0)
----------------	-----------------------------	-----------

รวม	6 หน่วยกิต
------------	-------------------

ภาคการศึกษาที่ 2

01-404-020-201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01-406-094-402	โครงการวิจัยด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	3(0-6-3)
01-406-095-401	ความปลอดภัยของสารสนเทศธุรกิจดิจิทัล	3(3-0-6)
01-406-092-405	สัมมนาทางด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	1(0-3-1)
xx-xxx-xxx-xxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)

รวม	13 หน่วยกิต
------------	--------------------

คำอธิบายรายวิชา

00-000-051-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข	3(3-0-6)
----------------	--	----------

Social Dynamics and Happy Living

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

พัฒนาการทางสังคม การจัดระเบียบทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม การขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ และการแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ระบบการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การเมืองภาคพลเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎเกณฑ์อื่นๆ ที่ใช้ควบคุมสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของไทย เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

Social evolution, social organization, social change, economic movement and economic problem solving by using sufficiency economy, ASEAN community approaching, democratic form of government with the King as Head of State, civil politics, the relationship between law and other rules governing society, laws in

daily life, the relationship among society, economy and Thai political problems for happy living

00-000-052-001

การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม

3(3-0-6)

Life and Social Quality Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต และการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

Philosophy and principles of Dhamma (the Buddha's teaching) in daily life, individual working, developing the right concepts and self-attitudes; developing life quality, roles accountabilities and responsibilities for themselves and other people in accordance with Dhamma (the Buddha's teaching); self-management conforming life and society, participating in social activities, the techniques for living with others and developing effective work

00-000-054-001

ทักษะการรู้สารสนเทศ

3(3-0-6)

Information Literacy Skills

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การรู้สารสนเทศกับการศึกษาระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การเลือกแหล่งทรัพยากรสารสนเทศ กลยุทธ์การค้นคว้าสารสนเทศ การประเมินคุณค่าสารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการอ้างอิง การเรียบเรียงและการสื่อสารสารสนเทศ

Information literacy and higher education, analysis of information requirements, selection of information resources, information searching strategy, evaluation of information, ethics in using

information and citations, information compilation and communication

00-000-021-002

การจัดการความรู้

3(3-0-6)

Knowledge Management

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักการ ทฤษฎี การจัดการความรู้ ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของการจัดการความรู้ กระบวนการใช้เทคโนโลยีจัดการความรู้ การประยุกต์ใช้ การจัดการความรู้ในการทำงานระดับบุคคลและองค์กร

Principles, theory, knowledge management, significance, and knowledge management objectives, the process of information technology for knowledge management, the application of knowledge management in working at the individual and organizational levels

00-000-055-201

คุณค่าของมนุษย์

3(3-0-6)

Human Value

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของชีวิตและการพัฒนาการของมนุษย์ แนวความคิด ความเชื่อและความมีเหตุผล ประกอบด้วยคุณธรรม จริยธรรม เอกลักษณ์ วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และค่านิยมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

To study meaning of life, human development, concepts, beliefs and rationality of human being with morality and ethics, identity of Thai culture, local wisdom, relationship between human beings and value, beauty in multi-culture society for happy living

00-000-056-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ Sports and Recreation for Health วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการออกกำลังกาย การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ฝึกทักษะการออกกำลังกายและเลือกกิจกรรมกีฬาที่เหมาะสมกับตนเอง ศึกษาหลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ จัดกิจกรรมนันทนาการ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เรียนรู้การใช้ชีวิตและการทำงานร่วมกัน ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ในการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุข ทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(2-2-5)
	Study and practice of how to exercise; increasing physical ability, practicing exercises, choosing an appropriate sport for individual fitness, studying nutrition needed for different age groups, organizing recreational activities for leisure time, studying 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	
00-000-031-101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - การใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่างๆ โดยเลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม	3(3-0-6)
	The use of English skills: listening, speaking, reading and writing for daily life communication in various situations with suitable vocabularies, expressions and structures	

00-000-031-102	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ กลวิธีที่เหมาะสมในการฟัง พูด อ่าน และเขียน การพัฒนาความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นเครื่องมือในการหาความรู้เพิ่มเติม English language for study skills development: various strategies in listening, speaking, reading and writing; development of English ability as a tool for further study	3(3-0-6)
00-000-031-003	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English Reading for Academic Purposes วิชาบังคับก่อน 00-000-031-101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 00-000-031-102 ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ Prerequisite 00-000-031-101 English for Communication 00-000-031-102 English for Study Skills Development กลวิธีการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ คำศัพท์และโครงสร้างภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องเชิงวิชาการ Reading strategies for academic purposes including vocabularies, structures and contents	3(3-0-6)
00-000-031-004	สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English Conversation for Daily Life วิชาบังคับก่อน 00-000-031-101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 00-000-031-102 ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ Prerequisite 00-000-031-101 English for Communication 00-000-031-102 English for Study Skills Development	3(3-0-6)

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

00-000-031-005

การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

English Writing for Daily Life

วิชาบังคับก่อน 00-000-031-101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

00-000-031-102 ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา

ทักษะการเรียนรู้

Prerequisite 00-000-031-101 English for Communication

00-000-031-102 English for Study Skills

Development

การเขียนภาษาอังกฤษระดับย่อหน้า การเขียนเกี่ยวกับตนเองและเรื่องราวต่างๆ ใน
ชีวิตประจำวัน การเขียนจดหมาย การเขียนประวัติย่อ การเขียนข้อความสั้นๆ และ
การกรอกแบบฟอร์ม

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

00-000-032-001

การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง

3(3-0-6)

Reading for Self Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักพื้นฐานและกลวิธีในการอ่านงานเขียนประเภทต่างๆ ทั้งสารคดี และบันเทิงคดี
ในรูปแบบร้อยแก้วและร้อยกรอง โดยเน้นการอ่านเพื่อพัฒนาความรู้ ความคิด
คุณธรรม และสร้างเสริมค่านิยมที่ดีงาม เพื่อพัฒนาตนเอง

Principles and strategies in reading various types of writing including
nonfiction, fiction in both prose and poetry with emphasis on reading
for knowledge, ideas, moral development and promoting good values
for self development

00-000-032-002	การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Thai for Daily Life	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	ทักษะการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการใช้ภาษาไทย การฟังจับใจความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอ่านจับใจความ การอ่านวิเคราะห์ความ การเขียนบทความ การสนทนา การพูดในที่ประชุมชน การเป็นพิธีกร การบรรยายสรุปและการกล่าวในโอกาสต่างๆ	
	Study and practice of listening, reading, writing and speaking skills relating to principles of Thai language, practice of listening and reading comprehension, listening consideration, reading analysis, article writing, writing conversation and public speaking, being a master of ceremonies, briefing and speaking on various occasions	
00-000-032-101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	Thai for Communication	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	หลักพื้นฐานการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และการใช้ภาษาที่เหมาะสม และเน้นทักษะการสื่อสารในฐานะภาษาและวัฒนธรรมประจำชาติ เพื่อนำไปประกอบอาชีพในอนาคต	
	The basics of using Thai language for communication, listening, speaking, reading and writing involving the use of vocabularies, appropriate idioms and structure, the emphasis on communication skills as a national language and culture, to earn a future living	
00-000-034-001	การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Chinese Conversation for Daily Life	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	

หลักพื้นฐานของภาษาจีน พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ ไวยากรณ์ คำศัพท์ ประโยค การฟัง การพูด บทสนทนาในชีวิตประจำวัน

The basics of the Chinese language in terms of pronunciation, symbols used for Chinese pronunciation, grammar, vocabulary, sentences, listening, speaking and pinyin reading, corrective reading for Chinese daily life conversation in the same as manner native Chinese speakers

00-000-035-001 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

Korean for Communication

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักพื้นฐานของภาษาเกาหลี ได้แก่ พยัญชนะ สระ ไวยากรณ์ คำศัพท์ ประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน พัฒนาการอ่าน การฟัง และการสนทนาภาษาเกาหลีในระดับพื้นฐาน

The basics of the Korean language, consonants and vowels, sentence structure and grammar, vocabularies and idioms used in daily life, development of the Korean language, reading, listening and basic Korean conversation

00-0 00-036-001 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Khmer for Daily Life

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักพื้นฐานของภาษาเขมร ตัวอักษรเขมร คำศัพท์ ประโยคภาษาเขมรที่ใช้สนทนาในชีวิตประจำวัน การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเขมร

The basics of the Khmer language structure and its alphabet, including vocabularies and idioms used in daily life; development of the Khmer language, listening, speaking, reading and writing

00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม Life and Environment วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(3-0-6)
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีวิตและสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของโลกกับสิ่งมีชีวิต สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และผลกระทบ ความหมายและประเภทพลังงาน รูปแบบพลังงาน พลังงานทดแทน ความสัมพันธ์ของพลังงานกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม A basic knowledge of life and the environment; changes in the earth and life, chemicals used in everyday life, the effect of chemical usage on living, meaning and type of energy, forms of energy, renewable energy, relationship of energy to life and the environment	
00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(3-0-6)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประยุกต์ แนวโน้มและผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม และมีความตระหนักรู้เพื่อการปรับสภาพการดำรงชีวิต Science and modern technology, applied information and communication technology, trends and impact of technological development on life and society, the awareness for living adjustment	
00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(3-0-6)
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ที่มีต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์และการเจริญเติบโต ระบบอวัยวะ อาหาร เครื่องสำอาง สารพิษ การระบอบ และ การป้องกันโรคที่มีผลกระทบต่อสังคม การใช้ยา พิษสมุนไพรในชีวิตประจำวัน การดูแลสุขภาพตนเอง และให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่คนอื่น	

The basic knowledge of science for health, the human body and development, organ systems, food, cosmetics, toxins, the spread and prevention of epidemics affecting society, drug and herbal usage in daily life, self care and giving advice to others

00-000-041-004 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3(3-0-6)

Information Technology for Smart Living

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รูปแบบและบทบาทของการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสังคมไทย รายได้และการเติบโตของธุรกิจการสื่อสาร ความรับผิดชอบและการมีคุณธรรมต่อเพื่อนมนุษย์ในยุคการสื่อสารแบบไร้พรมแดน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิถีชีวิตอย่างชาญฉลาด และการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Information and communication technology; patterns and roles of Internet communication; impact on life and adjustment for changes in Thai society and global society; revenue and growth of communication service via the Internet; 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 : -

ศึกษาความสำคัญของผู้ประกอบการในระบบธุรกิจ โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจของบุคคลในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แนวคิดการสร้างผลิตภัณฑ์จากนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้เริ่มต้นประกอบการธุรกิจ การจัดทำและวิเคราะห์งบประมาณและการเงินเพื่อการจัดการธุรกิจใหม่ การหาแหล่งเงินทุนสำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง การ

บริหารการผลิตและการตลาด ฝึกการจัดทำและนำเสนอแผนธุรกิจสำหรับการประกอบกิจการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Study the importance of business entrepreneurship. The chances of a private business entrepreneur in science and technology. The concept of creating innovative products of science and technology. The introduction 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 to prepare and present a business plan for the establishment of science and technology

00-000-042-001

คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Mathematics and Statistics for Daily Life

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

เศษส่วนและทศนิยม อัตราส่วนร้อยละและการประยุกต์ กำหนดการเชิงเส้น ดอกเบี้ยและการขายผ่อนชำระ ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สถิติเบื้องต้นกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

Fraction and Decimal, Ratio Percentage and Application, Linear Programming, Interest and Installments, Introduction to Logic, and Elementary Statistics and Problem Solving in daily life

01-404-010-103

การบัญชีการเงิน

3(3-0-6)

Financial Accounting

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดพื้นฐานของการบัญชี การรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์รายการค้าและ กระบวนการบันทึกบัญชี รายการปรับปรุงและรายการปิดบัญชี วงจรบัญชี การจัดทำงบการเงิน การบัญชีสำหรับธุรกิจบริการ การบัญชีสำหรับธุรกิจซื้อขายไป การบัญชีสำหรับธุรกิจผลิต การวิเคราะห์งบการเงินเบื้องต้น

Fundamental concept of accounting; financial reporting; business transaction analysis and accounting procedures; adjusting and closing entries; accounting cycle; financial statements preparation; accounting for service business; accounting for trading business; accounting for manufacturing business; basis of financial statements analysis

01-404-020-102

สถิติธุรกิจ

3(3-0-6)

Business statistics

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ขอบเขตของสถิติธุรกิจ กระบวนการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่ม การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย

Scope of business statistics; research process; descriptive statistics and inferential statistics; basic concepts of probability; random variables; hypothesis testing; correlation and simple regression analysis

01-404-020-201

การเงินธุรกิจ

3(3-0-6)

Business Finance

วิชาบังคับก่อน : 01-404-010-103 การบัญชีการเงิน

Prerequisite : 01-404-010-103 Financial Accounting

ภาพรวมของการเงินธุรกิจ ตลาดการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน การพยากรณ์ และการวางแผนทางการเงิน การบริหารทุนหมุนเวียน มูลค่าเงินตามเวลา งบจ่ายลงทุน โครงสร้างเงินทุนและการจัดหาเงินทุน การวางแผนกำไร ตลอดจนความเสี่ยงทางการเงิน

Overview of business finance; financial market; financial statement analysis; forecasting and financial planning; working capital management; time value of money; capital budgeting; capital structure and acquisition financial resources; profit planning and financial risk

01-404-020-101

หลักเศรษฐศาสตร์

3(3-0-6)

Principles of Economics

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์จุลภาค อุปสงค์ อุปทาน ดุลยภาพและความยืดหยุ่น ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต การกำหนดราคาและปริมาณผลผลิตในตลาด เศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง การค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจ หลักและแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ทฤษฎีเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ทางเศรษฐกิจ

An introduction to microeconomics; demand, supply; equilibrium and elasticity; the theory of consumer behavior; theory of production; pricing and output in markets; macroeconomics; national income; monetary policy; fiscal policy; international trade; economic development; the principles of sufficiency economy; application the theories to analyze the economic situation in Thailand

01-404-040-101

องค์การและการจัดการ

3(3-0-6)

Organization and Management

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้เกี่ยวกับองค์การและการออกแบบองค์การ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การ องค์การสมัยใหม่ แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ ความรู้ทางการบริหารจัดการ ทักษะของนักบริหารจัดการยุคใหม่ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบ ต่อสังคม หน้าที่ทางการจัดการ เครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการ

Knowledge for organizing and designing organization; organization theory; modern organization; concepts and evolution of management; knowledge on business; modern management skills; environment management; business ethics and social responsibility; function of management; management tools

01-404-030-101	หลักการตลาด Principles of Marketing วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ความหมาย ความสำคัญ และบทบาทหน้าที่ของการตลาด วิวัฒนาการและ แนวความคิดทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การ แบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ลักษณะตลาด ผู้บริโภคและตลาดอุตสาหกรรม ส่วนประสมทางการตลาด ระบบสารสนเทศทาง การตลาด การตลาดดิจิทัล จริยธรรมทางการตลาดและความรับผิดชอบต่อสังคม Meaning, roles and importance of marketing; marketing revolution and concepts; marketing environment; consumer behavior; segmentation, targeting and positioning; consumer and industrial markets; marketing mixes; information system for marketing; digital marketing; marketing ethics and marketing for social responsibility	3(3-0-6)
01-406-090-101	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ Digital Technology for Business วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ความสำคัญของเทคโนโลยีดิจิทัลต่อการจัดการด้านธุรกิจ ระบบสารสนเทศและ โครงสร้างองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร กระบวนการจัดการ ธุรกิจ บทบาทและรูปแบบการตัดสินใจ ธุรกิจอัจฉริยะ กฎหมายและจริยธรรม ทางดิจิทัล และฝึกปฏิบัติการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางธุรกิจ The importance of digital technology to business management; information system and component structure of computer system and communication elements; business process management; the role and decision model, business intelligence; digital law and ethics; and practice on applying the business package software	3(2-2-5)
01-404-040-303	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(3-0-6)

การวางแผนเค้าโครงและเนื้อหาในการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ รายงานการประชุม การแนะนำและสาธิตผลิตภัณฑ์ การเสนอขายสินค้า การนำเสนอรายละเอียดภาพ แผนภูมิ สถิติในสถานการณ์ต่างๆ ทางธุรกิจ การใช้น้ำเสียง การใช้ภาษากายและการพัฒนาบุคลิกภาพในการสื่อสารและนำเสนอ การเลือกใช้สื่อมัลติมีเดียและเทคนิคสนับสนุนที่เหมาะสม ฝึกปฏิบัติการเตรียมการนำเสนอและการอภิปรายเป็นกลุ่ม

Effective planning for draft and content of presentation; using English in presentation of minutes of the meeting; product introduction and demonstration; presentation details of images; charts and statistics in various business situations; use of voice tone; use of body language; personality development in communication and presentation; utilizing appropriate multimedia and supporting techniques; practice in preparation of presentations and group discussion

01-404-015-104

กฎหมายธุรกิจและการภาษีอากร

3(3-0-6)

Business Law and Taxation

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักทั่วไปเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ กฎหมายลักษณะบุคคลและทรัพย์สิน กฎหมายลักษณะซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ ยืม ฝากทรัพย์สิน จ้างแรงงาน จ้างทำของ ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตัวแทนนายหน้า ตัวเงิน หุ้นส่วนและบริษัท การจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมในทางธุรกิจ ทรัพย์สินทางปัญญา หลักการ แนวคิด วิธีการและความจำเป็นที่รัฐจะต้องจัดเก็บภาษี หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคลและองค์กรต่อสังคมในการเสียภาษี โครงสร้างภาษีอากร วิธีการจัดเก็บภาษี ตามประมวลรัษฎากร หลักและวิธีการจัดเก็บอากรศุลกากร ภาษีสรรพสามิต ภาษีป้าย ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

Introduction to business law and business legal system; general principles of business law practices including personal and property law, law of trading, prevailing law, renting, borrowing, lending, hiring, warranty, credit transactions and security devices, such as, mortgages, pledges, and liens, partnership and companies law, registration of rights, intellectual property law; principles, concepts, methods, and necessities of tax collection by government, duty and responsibility of individuals and organizations towards the society by paying tax, tax

structure, tax collection system under the revenue code: fundamentals and methods of collection for customs duty, excise tax, signboard tax, house and land tax, local development tax

01-404-042-219

การจัดการดำเนินงาน

3(3-0-6)

Operations Management

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการปฏิบัติการและผลผลิตภาพ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวางผังสถานประกอบการ การพยากรณ์ กระบวนการและการวางแผนกำลังการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การวางแผนการปฏิบัติการรวม การวางแผนความต้องการวัสดุและทรัพยากรองค์การ 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.

01-406-090-102

นวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล

3(2-2-5)

Digital Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

พัฒนาการของการธุรกิจดิจิทัล โอกาสในการเข้าสู่ธุรกิจดิจิทัล ทักษะการแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณกับสถานการณ์จริงโดยการรวมศาสตร์ การคิดเป็นระบบ ออกแบบกระบวนการธุรกิจ วิเคราะห์ธุรกิจ และ เทคนิคการคิดเชิงสร้างสรรค์ ประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจดิจิทัล

The evolving digital business; opportunities to enter the digital business; critical thinking and problem solving skills within the context of real business through a combination of system thinking, process modelling design, business analysis and creative thinking techniques;

adapting information technology for creating a digital business innovation

01-406-094-301

ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์

3(3-0-6)

Strategic Information Systems

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

บทบาทหน้าที่ของระบบสารสนเทศแต่ละประเภท เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการดำเนินงานขององค์กร การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร การบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศและการสื่อสาร ขององค์กร แนวคิดและหลักการในการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการสนับสนุนการวางแผนกลยุทธ์ การวินิจฉัยองค์กร การกำหนดและการดำเนินกลยุทธ์เพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน การประเมินและควบคุมกลยุทธ์ การจัดการและตรวจสอบตามหลักธรรมาภิบาล มุ่งเน้นการวิเคราะห์และสังเคราะห์จากกรณีศึกษาขององค์กรที่มีอยู่จริง

Roles and duties of each type of information system. information technology that effects the organization's operations. development of administrative information systems. management of information and communication resources of the organization. concepts and principles of information systems management for supporting strategic planning; environmental scanning. strategic formulation and strategic implementation for creating competitive advantage. strategic evaluation and control. management and monitoring according to good governance focused on the case studies analysis and synthesis of real organizations

01-406-095-401

ความปลอดภัยของสารสนเทศธุรกิจดิจิทัล

3(3-0-6)

Security for Digital Information

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การสร้างความปลอดภัยในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความปลอดภัยในระบบเครือข่ายดิจิทัล นโยบายด้านความปลอดภัย การควบคุมและการวางแผนเทคโนโลยีความปลอดภัย พื้นฐานการเข้ารหัสลับและการถอดรหัสลับ การตรวจสอบและสิทธิการเข้าถึง เทคโนโลยีป้องกันการบุกรุก มาตรฐานความมั่นคงของดิจิทัลเทคโนโลยี

Creating security in information technology system; security in digital networks; policies in security; planning and controlling in security technologies; elementary cryptography and decryption; authentication and access control; technology for intrusion detection system; security standards of digital technology

01-406-091-201

โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3(3-0-6)

Data Structure and Algorithm

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้เบื้องต้นโครงสร้างข้อมูล การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึม โครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ สแตก ลิงค์ลิสต์ คิว ต้นไม้ กราฟ การเรียงลำดับข้อมูลและการค้นหาข้อมูล

Basic knowledge data structure, design and analysis of algorithms, data structure of array, stack, linked list, queue, tree, graph, sorting and searching data

01-406-091-302

ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Database Management System for Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดเบื้องต้นการจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โครงสร้างการเก็บข้อมูล หลักการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล กระบวนการปรับบรรทัดฐาน การประยุกต์ใช้งานฐานข้อมูลกับระบบธุรกิจ การใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง ความปลอดภัยของข้อมูล การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างและใช้งานฐานข้อมูลทางธุรกิจ และฝึกปฏิบัติระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

Basic concepts of a database management system. database architecture, data storage structure; principles of database analysis and design. database modeling, normalization, applying a database in business system, using structure query language (SQL) database security. writing a program for creating and using a database for business and laboratory for practice in database management system

01-406-091-304

การวิเคราะห์และออกแบบระบบในงานธุรกิจ

3(3-0-6)

System Analysis and Design in Business

วิชาบังคับก่อน : 01-406-093-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Prerequisite : 01-406-093-101 Computer Programming

ความรู้เบื้องต้นระบบและสภาพแวดล้อมในธุรกิจดิจิทัล วัฏจักรการพัฒนาระบบ แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ การกำหนดความต้องการ แบบจำลองการวิเคราะห์ แบบจำลองการออกแบบ การออกแบบระดับข้อมูล การออกแบบส่วนติดต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การพัฒนาต้นแบบของระบบ การทดสอบและการนำไปสู่การประยุกต์ใช้

Basic knowledge of system and digital business environment; system development life cycle; concept of analysis and design of structure and object-oriented systems; requirement specifications; analysis and design modeling; database design; user interface design; system architecture design; prototype development; system testing and system implementation

01-406-093-101

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Computer Programming

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ จำนวนและตัวเลข เซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ ระบบเลขฐาน พีชคณิตบูลีน รหัสแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ แนวคิดของการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง รหัสเทียม การเขียนผังงาน การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คำสั่งในการควบคุมการทำงานโดยใช้ภาษาใดภาษาหนึ่งตามที่กำหนด และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Introduction to basic computer programming by using applied mathematics, number, set, functions and relationships, number systems covering binary, octal, decimal, and hexadecimal number systems, boolean algebra, machine code, structured programming concepts, pseudo code, flow charts, and the development process of computer programming, control structure in programming, the selected programming language will be approved by the department

and laboratory practice according to knowledge gained from introduction to basic computer programming

01-406-095-302

การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Data Communication and Computer Network

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรมเครือข่าย ตัวแบบการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล การส่งข้อมูลแบบดิจิทัลและแอนะล็อก ตัวกลางที่ใช้ในการสื่อสาร การมัลติเพล็กซ์ข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดในการส่งข้อมูล การควบคุมการส่งข้อมูล การสื่อสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและความปลอดภัยของข้อมูลและเครือข่าย และฝึกปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Fundamentals in data communication and computer networking; components of data communication, topology; data communication standard, analog and digital transmission, transmission media, multiplexing; error detection, flow control; Internet and network security and laboratory for practice in data communication and computer network

01-406-094-402

โครงการวิจัยด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล

3(0-6-3)

Digital Business Innovation Senior Project

วิชาบังคับก่อน : 01-406-091-304 การวิเคราะห์และออกแบบระบบในงานธุรกิจ

Prerequisite : 01-406-091-304 System Analysis and Design in Business

ศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจในเนื้อหา ด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการสอบหัวข้อ และอยู่ในการดูแลแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ การนำเสนองานด้วยวาจา การสาธิตนวัตกรรม การเรียบเรียงเอกสารงานวิจัย

Study and research on the interesting topics in digital business innovation approved by examination committees and supervised by project advisor; giving oral presentation, demonstration and full documentation

01-406-090-303

การเตรียมความพร้อมเพื่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ด้านธุรกิจดิจิทัล

1(0-2-1)

Preparation for Professional Experience in Digital Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา ด้านความรู้ ทักษะ คุณลักษณะวิชาชีพ บุคลิกภาพ สร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน การติดต่อสื่อสาร มารยาทในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น การใช้อุปกรณ์สำนักงาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้การออกปฏิบัติงานบรรลุผลสำเร็จ

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษาให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S = พอใจ (Satisfactory) หรือ

ม.จ. หรือ U = ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Students' preparation for co-operative education in respect to knowledge, skills, professional, personality; developing positive attitude towards work; effective communication skills; and business etiquettes; knowledge about using the office equipment, information technology for productive working

Remark: Student evaluation score level :

S = Satisfactory

U = Unsatisfactory

01-406-096-301

ระบบจัดการเนื้อหาดิจิทัล

3(3-0-6)

Digital Content Management Systems

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การบริหารระบบการจัดการเนื้อหาอิเล็กทรอนิกส์ของเอกสาร สารสนเทศ และสื่อความรู้ขององค์กร ศึกษาขั้นตอนการทำงาน และเทคนิคการออกแบบและมุ่งเน้นให้เข้าใจถึง ความสำคัญและประโยชน์ของระบบในด้านการสร้างคุณค่าให้กับองค์กร ศึกษาแนวโน้มสภาพแวดล้อม และผลกระทบต่าง ๆ ในการพัฒนาและการใช้ระบบ

Managing the digital content system of document, information and knowledge media in the organization; study work procedures and designing techniques in order to recognize the importance and benefits of the system value creation for organization; environment

trends and the different impacts on development and use of the system

01-406-094-103	การปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล Digital Business Transformation วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - แนวคิดและหลักการการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล ความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล การขับเคลื่อนและผู้ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล เครื่องมือสำหรับการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล แพลตฟอร์มดิจิทัล คุณลักษณะ สำคัญของการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล ขั้นตอนและกระบวนการเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล ประโยชน์ต่อองค์กรทางธุรกิจ กรณีศึกษาการปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล Principles and concepts of digital business transformation, importance of digital transformation, driving and driver of digital transformation, tools for digital transformation, digital platforms, key features of digital transformation, procedure and process for digital transformation, benefits to enterprise, case studies in digital business transformation	3(3-0-6)
01-406-090-104	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - การคิดอย่างสร้างสรรค์ การตั้งโจทย์และการแก้ไขปัญหา การระดมความคิดและการออกแบบโดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และนำมาสร้างต้นแบบเพื่อแก้ปัญหาทางธุรกิจ Creativing thinking, questioning and problem-solving, brainstorming and user-centered design and prototyping for solving business problem	3(3-0-6)
01-406-092-201	โครงสร้างคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Structure and Operating System วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(2-2-5)

โครงสร้างส่วนประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ การทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง หน่วยความจำหลัก หน่วยความจำสำรอง อุปกรณ์นำเข้าและส่งออกข้อมูล เส้นทางการเชื่อมต่อส่วนประกอบต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ ความหมายและหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ องค์ประกอบของระบบปฏิบัติการ และระบบปฏิบัติการที่นิยมกันแพร่หลายบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และฝึกปฏิบัติการโครงสร้างคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ

Fundamental components of a computer, the central processing unit (CPU), main memory, secondary memory, data input and data output system, computer bus architecture, the definition and role of operating system, components of operating system and recent trends in operating systems for microcomputer and laboratory for practice in computer structure and operating system

01-406-092-303

วิทยาการข้อมูล

3(2-2-5)

Data Science

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้เบื้องต้นวิทยาการข้อมูล กระบวนการในการจัดการข้อมูล โครงสร้างข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การแสดงข้อมูล การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง การประยุกต์ใช้การทำเหมืองข้อความ และการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม

Basic knowledge of data science; data manipulation techniques; the data structure for data analysis; data analysis, statistical data analysis; data visualization; the applications of machine learning; text mining; social network analysis

01-406-092-204

ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์สำหรับธุรกิจ

3(2-2-5)

Big Data and Analytics for Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดและหลักการข้อมูลขนาดใหญ่ องค์ประกอบข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ ฐานข้อมูล หลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์เครือข่ายสังคม เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ข้อมูลขนาดใหญ่

ใหญ่ การนำไปใช้งานจริง และแนวโน้มในอนาคต กรณีศึกษาในการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับองค์กรธุรกิจ

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

01-406-092-405

สัมมนาทางด้านนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล

1(0-3-1)

Seminar in Digital Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ศึกษาและค้นคว้าการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมดิจิทัลที่ส่งผลต่อการพัฒนานวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล และอภิปรายแลกเปลี่ยน การทำงานกลุ่ม การจัดทำรายงานและการนำเสนอ

Study and investigation about modern technologies; digital technologies and innovations that impact on development of digital business innovation and discussion, group working, report, and presentation

01-406-092-306

อัจฉริยะทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Intelligence

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดพื้นฐานของอัจฉริยะทางธุรกิจ สถาปัตยกรรมและโครงสร้างพื้นฐานความอัจฉริยะทางธุรกิจ โครงสร้างพื้นฐานของคลังข้อมูล เทคนิคและเครื่องมือในการสร้างอัจฉริยะทางธุรกิจให้กับองค์กร หลักการและวงจรของการพัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ หลักการและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล โอแลป เหมืองข้อมูล การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ

Basic concepts of business intelligence, architecture and fundamental structure of business intelligence and data warehouse; techniques and tools in creating business intelligence for organization; principles and life cycle of business intelligence development; principles and

techniques regarding data warehouse, OLAP, data mining; knowledge application in developing business intelligence

01-406-094-204

การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานธุรกิจ

3(2-2-5)

Application of Artificial Intelligence in Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้เบื้องต้นปัญญาประดิษฐ์ ขอบเขต ที่มา และเทคนิคของปัญญาประดิษฐ์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ การแทนความรู้ เทคนิคการค้นหาเพื่องานธุรกิจ และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานวางแผนทางธุรกิจ กลไกการเรียนรู้ การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ ตัวแทนปัญญา การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ตรรกศาสตร์ และระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับงานธุรกิจ

Basic knowledge of artificial intelligence; scope, history and techniques of artificial intelligence for business application; knowledge representation; searching techniques for business and the applications of artificial intelligence in business planning; machine learning; evolutionary computation; intelligent agent; natural language processing; fuzzy logic and expert systems for business.computation, intelligent agent, natural language processing, fuzzy logic and expert systems for business

01-406-094-205

หลักการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Data Mining

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดและหลักการพื้นฐานการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ การใช้เครื่องเรียนรู้และสถิติสำหรับการทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูลขั้นตอนวิธีต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำเหมืองข้อมูล การตรวจสอบการเรียนรู้จากข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การแยกข้อมูลด้วยการจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกแอตทริบิวต์ของข้อมูล การประยุกต์การทำเหมืองข้อมูล

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

01-406-094-306	การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ Data Visualization วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - หลักการการแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ การออกแบบการแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ เครื่องมือที่ใช้ การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล การเลือกแผนภูมิต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น ฮิสโตแกรม แผนภูมิการกระจาย แผนภูมิเส้น แผนภูมิแท่ง แผนภูมิวงกลม แผนภูมิต้นไม้ แผนภูมิแบบเครือข่าย กราฟสตรีม แผนภูมิตัวชี้วัดผลงาน แผนที่ แผนภูมิแบบปฏิสัมพันธ์ การอธิบายแผนภูมิ Principles of data visualization; data visualization design; data visualization tools; data acquisition; data organization; choosing the appropriate, e.g., histogram, scatter plot, line chart, bar chart, pie chart, tree diagram, network chart, stream graph, KIP Chart, map, interaction chart; chart description	3(2-2-5)
01-406-093-303	การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต Dynamic Web Programming วิชาบังคับก่อน : 01-406-093-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Prerequisite : 01-406-093-101 Computer Programming แนวคิดพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม แบบพลวัต การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ โดยใช้ภาษา สคริปต์ ต่าง ๆ เพื่อรองรับการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ ศึกษาพฤติกรรมการพัฒนาโปรแกรมเว็บแบบพลวัตเพื่อประยุกต์ใช้งานในวงการธุรกิจ Fundamental concepts of dynamic web programming, design and development web applications by using various script language to support the interaction between computer and users, laboratory for practice in developing web application in business by using dynamic web programming	3(2-2-5)
01-406-094-207	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronics Commerce วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : -	3(2-2-5)

แนวคิดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างพื้นฐานของการพาณิชย์
อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ทางการตลาด การขาย และการประชาสัมพันธ์ ระบบการ
ชำระเงิน กฎหมาย จริยธรรม และภาษี ซอฟต์แวร์สำหรับการพาณิชย์
อิเล็กทรอนิกส์ และการพัฒนาเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

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

01-406-096-302 คอมพิวเตอร์กราฟิกและการสร้างสื่อผสม 3(2-2-5)

Computer Graphic and Multimedia

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การสร้างภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์
โปรแกรมสร้างภาพกราฟิกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้างภาพ
เทคนิคการย่อหรือขยาย การหมุน การตัดภาพ การจัดรูปแบบตัวอักษร ผูก
ปฏิบัติการสร้างภาพและตกแต่งภาพ การจัดวางหน้า การใช้หน้าต่าง การโต้ตอบ
กับผู้ใช้ การทำให้ภาพเคลื่อนไหว การนำเสนอผลงานผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

computer graphics; electronic equipment and tools; computer
programs for still image and animation; graphic creation techniques;
resize techniques; rotation; cropping; font styles; laboratory-based
practice on graphic creation and decoration; orientation; user-
computer interactivity; animation creation; electronic media
presentation

01-406-096-203 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ 3(2-2-5)

User Experience Design

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักการและแนวคิดการโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้งานขั้นพื้นฐาน การ
โต้ตอบแบบกราฟิกและแบบเว็บไซต์ ทฤษฎีพื้นฐานของการออกแบบระบบการ
ติดต่อโต้ตอบ ภาษาเพื่อการแสดงผล 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; the measurement of user satisfaction

01-406-093-205

การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

3(2-2-5)

Object-Oriented Programming

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ ความแตกต่างระหว่างการโปรแกรม เชิงอ็อบเจกต์และการโปรแกรมแบบเดิม องค์ประกอบพื้นฐานของคลาส ออบเจกต์ เมธอด กรรมวิธีการถ่ายทอดคุณสมบัติ การสื่อสารสนเทศ การห่อหุ้มความสามารถในการสร้างตัวแทน ภาวะที่มีหลายรูปแบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ การสร้างแบบจำลองของระบบอ็อบเจกต์ด้วยแผนภาพยูเอ็มแอล การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงอ็อบเจกต์เบื้องต้น

Concept of in object orientation; differences between object-oriented and traditional programming; elements of 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; the development of fundamental object-oriented software

01-406-093-306

พัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

3(2-2-5)

Mobile Device Application Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิด สถาปัตยกรรม และเครื่องมือของการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ รวมถึงการวางแผน ออกแบบ พัฒนา และจัดการระบบงานบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อสนองต่อความต้องการขององค์กร ฝึกปฏิบัติด้วยการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบสำหรับระบบงานโทรศัพท์เคลื่อนที่

Concepts, architecture and tools for mobile device applications ; user interface design; mobile application planning; designing; developing and mobile device management to meet organizational and/or end-

user needs; hands-on practice on prototype development for mobile application system

01-406-096-304

การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

3(2-2-5)

Web Design and Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตและเว็บเพจ องค์ประกอบ โครงสร้างและการทำงานของเว็บเพจ หลักการออกแบบและเผยแพร่สารสนเทศบนเว็บเพจ ภาษาที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ และการพัฒนาเว็บเพจและการจัดการเว็บเพจ และฝึกปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อประยุกต์ใช้งานในวงการธุรกิจ

Concepts relating to the Internet and web pages; components; structure and operations of the web pages; principles of web page design and publishing; program language for web publishing; web page development and web page management; laboratory-based practice in website designing and developing for business application

01-406-094-408

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

3(2-2-5)

Internet of Things

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ความรู้เบื้องต้นอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การเชื่อมต่อเซนเซอร์เข้ากับอุปกรณ์ควบคุม การทำงานของอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การสร้างเครือข่ายอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง กรณีศึกษาแอปพลิเคชันเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

Basic knowledge of Internet of Things (IoT); sensor and actuators connecting; device operation; connecting IoT devices to Internet; creating network of IoT devices; case studies of IoT utilization; building smart application with IoT for IoT data analytics of business

01-406-094-210	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการด้านลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2-5) Applications of Customer Relationship Management Software วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ลักษณะ ความสำคัญ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการบริหารจัดการลูกค้าสัมพันธ์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพองค์กร The nature, importance, and use of Customer Relationship Management (CRM) software application appropriateness and consistence with organization environment
01-406-091-205	การบริหารงานธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Business Management วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - แนวคิดและโมเดลที่ใช้ในการทำธุรกิจแบบดิจิทัลผ่านอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ประเมินและนำแบบธุรกิจที่เปิดใช้งานทางอินเทอร์เน็ตมาใช้ มุ่งเน้นการเชื่อมโยงที่สำคัญระหว่างประสิทธิภาพขององค์กรและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัย Concepts and models used in doing digital business via the Internet; analysis; evaluation and applications Internet-enabled business models; the critical link between the firm's performance and modern Internet technologies
01-406-094-411	วิจัยธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Business Research วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ความรู้งานวิจัยธุรกิจ การประยุกต์แนวคิดด้านการบริหารสู่งานวิจัยธุรกิจ การวิเคราะห์ปัญหาการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์และสมมติฐานในการวิจัย หลักการและเทคนิคของการวิจัย ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยทางธุรกิจ การเลือกกลุ่มตัวอย่างและเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัยทางธุรกิจ และจรรยาบรรณนักวิจัยธุรกิจ

General knowledge of business research; application of business and management concepts on business research; analysis of business research problem; determining research objectives and hypotheses; principles and techniques of business research process; business research methodology; sample selection and data collection; preliminary statistical analysis for business research; data analysis and interpretation; writing reports for business research; ethics for business researchers

01-406-094-312

การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี

3(3-0-6)

Innovation and Technology Management

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับธุรกิจทั้งธุรกิจที่มีอยู่เดิมและธุรกิจใหม่ เทคโนโลยีและผู้ประกอบการ กลยุทธ์ด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา การจัดการสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

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

01-406-094-313

วิสาหกิจเริ่มต้น

3(3-0-6)

Startup Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ภาพรวมของผู้ประกอบการใหม่ การค้นหาไอเดีย กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การพัฒนาไอเดียไปเป็นสินค้าหรือบริการ การวิเคราะห์แนวโน้มด้านการตลาดและเทคโนโลยี เครื่องมือในการพัฒนาโมเดลธุรกิจ กระบวนการนวัตกรรมและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในผู้ประกอบการใหม่ การนำเสนอแผนธุรกิจกับนักลงทุน การเติบโตเป็นผู้ประกอบการใหม่ที่เข้มแข็ง

The overview of startup business; idea discovery; design thinking process; idea transformation to products or services; analysis of trends in marketing and technology; business model development tools;

innovation and innovative application in startup business; presenting business plan to investors; scaling and becoming mature startup

01-406-094-214

โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านนวัตกรรม

3(2-2-5)

Program package for Innovation Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ศึกษาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านนวัตกรรม นวัตกรรมกระบวนการ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ งานด้านธุรกิจที่เหมาะสมในปัจจุบัน

Study the use of innovative program package for innovation development; process innovation; product innovation; promoting the development of innovation and technology to apply suitable business application at present

01-406-094-315

การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการวางแผนทรัพยากรองค์กร

3(2-2-5)

Applications of Enterprise Resource Planning Software

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ลักษณะ ความสำคัญ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการบริหารการวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร อีอาร์พี (ERP: Enterprise Resource Planning) โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพขององค์กร

The nature, importance, and use of Enterpprise Resource Planning (ERP) software application appropriateness and consistence with organization environment

01-406-094-416

สหกิจศึกษาด้านธุรกิจดิจิทัล

6(0-40-0)

Co-Operative Education in Digital Business

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการเป็นเวลาเสมือนเป็นพนักงานของหน่วยงานนั้น เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ต้องทำโครงการส่งและนำเสนอต่อคณาจารย์หรือสถานประกอบการ เพื่อเป็นการประเมินผลการศึกษา โดยวัดจากผลประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องทำการนำเสนอโครงการและส่งเล่มโครงการภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินผลการศึกษา)

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษาให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S = พอใจ (Satisfactory) หรือ

ม.จ. หรือ U = ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Actual work practice at an organization as a staff member for one semester; writing a working project paper and proposing to the faculty and the firm for evaluation, which will be evaluated by the co-operative advisors and employers; project presentation and a complete project report are required for work practice assessment after the completion of the co-operative training

Remarks: Student evaluation score level :

S = Satisfactory

U = Unsatisfactory

01-404-042-315

กิจการเพื่อสังคม

3(2-2-5)

Social Enterprise

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

แนวคิดพื้นฐาน รูปแบบ วิธีการดำเนินธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม การประยุกต์หลักการบริหารธุรกิจที่นำไปใช้ในกิจการเพื่อสังคม การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค โดยเน้นการใช้นวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างความยั่งยืนของกิจการเพื่อสังคม ฝึกวิเคราะห์และเขียนแผนธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม รวมถึงการศึกษาจากกรณีศึกษาของกิจการเพื่อสังคมทั้งภายในและต่างประเทศ

Foundation concepts, format, business approach of social enterprise, application of management principle apply to the social enterprise, diagnosing problems and obstruction using innovative solutions for establishing a sustainable social enterprise, training analysis and business plan of the social enterprise including case studies of social enterprise in domestic and foreign

01-404-041-204

การเป็นผู้ประกอบการ

3(2-2-5)

Entrepreneurship

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

บทบาทของธุรกิจ ในระบบเศรษฐกิจ คุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ การเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ การหาโอกาสในการประกอบธุรกิจ การจัดตั้งองค์การธุรกิจ กลยุทธ์ในการจัดการธุรกิจรูปแบบต่าง ๆ วิเคราะห์การแก้ปัญหา และการตัดสินใจทางธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาธุรกิจ ตลอดจนการใช้หลักมนุษยสัมพันธ์และจริยธรรมในการจัดการธุรกิจ โดยเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการเป็นผู้ประกอบการที่ดี รวมถึงการฝึกจัดทำแผนธุรกิจ

Roles of business in economic system; characteristics of entrepreneur; creativity enhancement; seeking business opportunity; business startup; strategies in managing different types of businesses; problem solving and decision making in business; business development and changes; human relations and business ethics for entrepreneur; practice conduction business plans.