

### 3. โครงสร้างหลักสูตร

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต 132 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตร แบ่งออกเป็น 3 หมวดวิชา ดังนี้

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน 33 หน่วยกิต

1) ให้เรียนแต่ละกลุ่มวิชาตามที่กำหนด จำนวน 18 หน่วยกิต ดังนี้

ก.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

ก.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต

ก.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

ก.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา สุขศึกษา และสุนทรียศาสตร์ 3 หน่วยกิต

2) เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่างๆ ได้อีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

#### ข. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 93 หน่วยกิต

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

ข.1 วิชาแกนธุรกิจ 30 หน่วยกิต

ข.2 วิชาเอกบังคับ 48 หน่วยกิต

ข.3 วิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

#### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ ให้นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลเป็นวิชาโท ต้องศึกษารายวิชาของสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยศึกษาวิชาโทบังคับ จำนวน 9 หน่วยกิต

137-202 ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร 3 (3-0-6)

Information Systems and Applications for Organization

191-101 การโปรแกรมทางธุรกิจ 3 (2-2-5)

Programming for Business

191-204 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล 3 (2-2-5)

Database Design and Management

และเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาเอกบังคับหรือเอกเลือกของ สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลอีกจำนวน 6 หน่วยกิต

#### ความหมายของรหัสวิชา

101-1xx	หมายถึง	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
101-2xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
101-3xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
101-4xx	หมายถึง	กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และพลศึกษา

130-xxx	หมายถึง	คณะบริหารธุรกิจ
190-xxx	หมายถึง	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
191-xxx	หมายถึง	ภาควิชาธุรกิจดิจิทัล
192-xxx	หมายถึง	ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



### 3.1.3 รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต

<b>1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
*101-101 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sufficiency Economy Philosophy for Sustainable Development)		3(3-0-6)
<b>2. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
*101-201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(2-2-5)
**@101-203 ภาษาอังกฤษเพื่อการปรับพื้น (English for Remediation) (@ เป็นรายวิชาไม่นับหน่วยกิตที่นักศึกษาต้องสอบผ่าน (S) จึงจะสามารถลงทะเบียนวิชา 101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้)		3(2-2-5)
**101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (Daily Life English)		3(2-2-5)
**101-205 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาทางวิชาการ (English for Academic Study)		3(2-2-5)
<b>3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
**101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21 (Digital Literacy for 21 <sup>ST</sup> Century)		3(2-2-5)
<b>4. กลุ่มวิชาพลศึกษา สุขศึกษา และสุนทรียศาสตร์ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
**101-401 ชีวิต สุขภาวะ และการออกกำลังกาย (Life, Well-Being and Sports)		3(2-2-5)

และให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่างๆ อีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังนี้

<b>1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>		
**101-102 ความเป็นพลเมืองในสังคมไทยและสังคมโลก (Civic Literacy in Thai and Global Context)		3(3-0-6)
**101-103 การออกแบบตนเองและบุคลิกภาพเพื่อความเป็นผู้นำ (Designing Your Self and Personality for Leadership)		3(2-2-5)
**101-104 การบริหารการเงินอย่างชาญฉลาด (Smart Money Management)		3(3-0-6)
**101-105 เปิดโลกชุมชนและการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม (Community Explorer and Service Learning)		3(2-2-5)

**101-106	กฎหมายและการเมืองใกล้ตัว (Politics and Law in Everyday Life)	3(3-0-6)
101-107	ปรัชญาและศาสนากับการครองชีวิต (Philosophy, Religions and Life Style)	3(3-0-6)
101-108	หลักการตรรกศาสตร์และทักษะการคิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Principles of Logics and Thinking Skill for Lifelong Learning)	3(2-2-5)
*101-109	มนุษยสัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ (Human Relations and Personality Development)	3(3-0-6)
*101-110	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน (Psychology in Daily Life)	3(3-0-6)
*101-111	อาเซียนในโลกยุคใหม่ (ASEAN in the Modern World)	3(3-0-6)
*101-112	อารยธรรมศึกษา (Civilization Studies)	3(3-0-6)
*101-113	ทักษะการศึกษา (Study Skills)	3(2-2-5)
101-114	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
101-115	สังคมวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Sociology)	3(3-0-6)
101-116	หลักเศรษฐศาสตร์ (Principle of Economics)	3(3-0-6)

## 2. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

*101-202	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ (Thai Language for Presentation)	3(2-2-5)
**101-206	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอแบบมืออาชีพ (English for Professional Presentation)	3(2-2-5)
**101-207	ภาษาอังกฤษเพื่อการสอบข้อสอบมาตรฐาน (English for Proficiency Test)	3(2-2-5)
**101-208	การเขียนโค้ดคอมพิวเตอร์สำหรับทุกคน (Computer Coding for Everyone)	3(2-2-5)
101-209	ภาษาจีน 1 (Chinese 1)	3(2-2-5)
101-210	ภาษาจีน 2 (Chinese 2)	3(2-2-5)
101-211	ภาษาญี่ปุ่น 1 (Japanese 1)	3(2-2-5)
101-212	ภาษาญี่ปุ่น 2 (Japanese 2)	3(2-2-5)
101-213	ภาษาเกาหลี 1 (Korean 1)	3(2-2-5)

101-214 ภาษาเกาหลี 2 (Korean 2) 3(2-2-5)

### 3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

**101-302	วิทยาการข้อมูลและจินตภาพ (Data Science and Visualization)	3(2-2-5)
**101-303	เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Green Technology for Sustainable Development)	3(3-0-6)
**101-304	ตรรกะและการออกแบบความคิดเพื่อสร้างนวัตกรรมและธุรกิจใหม่ (Logic and Design Thinking for Innovation and Start Up)	3(3-0-6)
**101-305	การเชื่อมต่อของสรรพสิ่งสำหรับทุกคน (Internet of Thing for Everyone)	3(2-2-5)
**101-306	ห้องทดลองที่มีชีวิตเพื่อความยั่งยืน (Living Lab for Campus Sustainability)	3(2-2-5)
*101-307	เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)	3(2-2-5)
*101-308	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาและการทำงาน (Computer for Studies and Work)	3(2-2-5)
*101-309	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment)	3(3-0-6)
*101-310	อาหารเพื่อสุขภาพที่ดี (Healthy Diet)	3(3-0-6)
*101-311	เคมีในชีวิตประจำวัน (Chemistry in Daily Life)	3(3-0-6)
*101-312	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life)	3(3-0-6)
*101-313	สถิติในชีวิตประจำวัน (Statistics in Daily life)	3(3-0-6)
101-314	คณิตศาสตร์ในอารยธรรม (Mathematics in Civilization)	3(3-0-6)
*101-315	สถิติและความน่าจะเป็น (Statistics and Probability)	3(3-0-6)

### 4. กลุ่มวิชาพลศึกษา สุขศึกษา และสุนทรียศาสตร์

**101-402	ศิลปะและดนตรีเพื่อสุนทรียภาพแห่งชีวิต (Art and Music Appreciation)	3(3-0-6)
**101-403	นิยมไทยและอัครรรยในสยาม (Thai Appreciation and Unseen in Siam)	3(3-0-6)

**101-404	การตามหาและออกแบบความฝัน (Designing Your Dream)	3(2-2-5)
**101-405	โยคะ สมาธิ และศิลปะการดำเนินชีวิต (Yoga, Meditation and Art of Living)	3(2-2-5)
**101-406	การถ่ายภาพเชิงสร้างสรรค์ (Creative Photography)	3(2-2-5)

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 93 หน่วยกิต ให้เรียนตามรายวิชาต่อไปนี้**

**ข.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 30 หน่วยกิต**

ให้เรียน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

130-104	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ Micro Economics	3 (3-0-6)
130-302	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3 (3-0-6)
130-405	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน Strategic Management for Competitiveness	3 (3-0-6)
131-103	การบัญชีการเงิน 1 Financial Accounting 1	3 (3-3-6)
131-104	การบัญชีการเงิน 2 Financial Accounting 2	3 (3-3-6)
131-204	การบัญชีบริหาร Managerial Accounting	3 (3-3-6)
132-203	การเงินธุรกิจ Business Finance	3 (3-0-6)
133-202	หลักการตลาดและการตลาดดิจิทัล Principles of Marketing and Digital Marketing	3 (3-0-6)
134-201	หลักการจัดการ Principles of Management	3 (3-0-6)
136-301	การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน Production and Operation Management	3 (3-0-6)

**ข.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ (กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน)**

**จำนวน 48 หน่วยกิต**

137-202	ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร Information Systems and Applications for Organization	3 (3-0-6)
191-100	หลักการโปรแกรมทางธุรกิจ Programming Concept for Business	3 (2-2-5)
191-101	การโปรแกรมทางธุรกิจ	3 (2-2-5)

	Programming for Business	
191-201	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลทางธุรกิจ Development in Database Applications for Business	3 (2-2-5)
191-202	การออกแบบและพัฒนาเว็บธุรกิจ Web Design and Development for Business	3 (2-2-5)
191-203	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3 (2-2-5)
191-204	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล Database Design and Management	3 (2-2-5)
191-301	การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานธุรกิจ Business Systems Analysis and Design	3 (2-2-5)
191-304	การบริหารโครงการเพื่องานธุรกิจ Business Project Management	3 (3-0-6)
191-305	วิทยาศาสตร์ข้อมูล Data Science	3 (3-0-6)
191-306	การจัดทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ Data Mining and Data Analytic in Business	3 (3-0-6)
191-406	การจัดการความมั่นคงระบบคอมพิวเตอร์ Information Security Management	3 (3-0-6)
191-413	การพัฒนาซอฟต์แวร์ธุรกิจบนอุปกรณ์ไร้สาย Application Development for Mobile Devices	3 (2-2-5)
191-415	หลักการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจ Startup Principle of Technology for Startup Business	3 (3-0-6)
191-416	การตลาดออนไลน์และสื่อทางสังคม Online Marketing and Social Media	3 (3-0-6)
191-417	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานธุรกิจ Internet of Things and Artificial Intelligence for Business	3 (3-0-6)
<b>ข.2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก</b>		<b>จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</b>
191-419	สัมมนาธุรกิจดิจิทัล Seminar in Digital Business	3 (3-0-6)
191-420	โครงการธุรกิจดิจิทัล Digital Business Project	3 (2-2-5)
ให้เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชานี้		
190-490	เตรียมสหกิจศึกษา Co-operative Education Preparation	1 (0-2-1)
190-491	สหกิจศึกษา Co-operative Education	5 (0-30-0)

191-303	การจัดการทรัพยากรเครือข่าย IT Resource Management	3 (3-0-6)
191-405	การแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental Computer Solution	3 (3-0-6)
191-410	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ Business Innovation Management	3 (3-0-6)
191-411	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3 (3-0-6)
191-418	เทคโนโลยีการทำเสมือนจริง Virtualization Technology	3 (3-0-6)
191-421	ศึกษาเฉพาะเรื่องด้านธุรกิจดิจิทัล Selected Topics in Digital Business	3 (3-0-6)

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

เลือกจากรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยสยาม จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

**หมายเหตุ** 1. นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาอื่นเป็นวิชาโทได้โดยต้องเรียนรายวิชาโทตามข้อกำหนดของสาขาวิชาที่เลือกนั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2. นักศึกษาหลักสูตรหรือสาขาอื่น ที่ประสงค์จะศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลเป็นวิชาโท ต้องศึกษารายวิชาของสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยศึกษาวิชาโทบังคับ จำนวน 9 หน่วยกิต

137-202 ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร 3 (3-0-6)  
Information Systems and Applications for Organization

191-101 การโปรแกรมทางธุรกิจ 3 (2-2-5)  
Programming for Business

191-204 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล 3 (2-2-5)  
Database Design and Management

และเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาเอกบังคับหรือเอกเลือกของ สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัลอีก จำนวน 6 หน่วยกิต



## 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล หลักสูตร 4 ปี				
ปีที่	ภาคที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	1	101-101	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3 (3-0-6)
		xxx-xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
		101-203	ภาษาอังกฤษเพื่อการปรับพื้น	3 (2-2-5)
		101-301	ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21	3 (2-2-5)
		101-401	ชีวิต สุขภาวะ และการออกกำลังกาย	3 (2-2-5)
		130-104	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	3 (3-0-6)
		191-100	หลักการโปรแกรมทางธุรกิจ	3 (2-2-5)
<b>รวม</b>				<b>21</b>
1	2	xxx-xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
		101-201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
		101-204	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
		131-103	การบัญชีการเงิน 1	3 (3-3-6)
		137-202	ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร	3 (3-0-6)
		191-101	การโปรแกรมทางธุรกิจ	3 (2-2-5)
		191-204	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
<b>รวม</b>				<b>21</b>
2	1	xxx-xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
		131-104	การบัญชีการเงิน 2	3 (3-3-6)
		133-202	หลักการตลาดและการตลาดดิจิทัล	3 (3-0-6)
		134-201	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)
		191-201	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3 (2-2-5)
		191-203	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2-2-5)
<b>รวม</b>				<b>18</b>
2	2	xxx-xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
		131-204	การบัญชีบริหาร	3 (3-3-6)
		132-203	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
		136-301	การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
		191-202	การออกแบบและพัฒนาเว็บธุรกิจ	3 (2-2-5)
		191-301	การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานธุรกิจ	3 (2-2-5)
<b>รวม</b>				<b>18</b>

แผนการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล หลักสูตร 4 ปี				
ปีที่	ภาคที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3	1	xxx-xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
		130-302	กฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)
		191-305	วิทยาศาสตร์ข้อมูล	3 (2-2-5)
		191-306	การจัดทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
		191-415	หลักการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจ Startup	3 (3-0-6)
		191-416	การตลาดออนไลน์และสื่อสังคม	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>18</b>
3	2	130-405	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน	3 (3-0-6)
		191-304	การบริหารโครงการเพื่องานธุรกิจ	3 (3-0-6)
		191-406	การจัดการความมั่นคงระบบคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
		191-413	การพัฒนาซอฟต์แวร์ธุรกิจบนอุปกรณ์ไร้สาย	3 (2-2-5)
		191-417	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานธุรกิจ	3 (3-0-6)
		191-419	สัมมนาธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>18</b>
4	1	190-490	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (0-2-1)
		191-420	โครงการงานธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-6)
		191-XXX	วิชาเอกเลือก	3
		XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี	3
		XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>				<b>13</b>
4	2	190-491	สหกิจศึกษา	5 (0-30-0)
<b>รวม</b>				<b>5</b>
<b>รวมทั้งหลักสูตร</b>				<b>132</b>

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- \*101-101      หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน      3(3-0-6)**  
**(Sufficiency Economy Philosophy for Sustainable Development)**

หลักการแนวคิดและความสำคัญของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์และการรู้เท่าทันทางการเงิน ความเชื่อมโยงระหว่างปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การดำรงชีวิตในสังคมร่วมสมัยด้วยการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีการเรียนรู้จากโครงการหรือกรณีศึกษา

Principles and significance of the Sufficiency Economy Philosophy (SEP); basic principles of economics and financial literacy; relationship between SEP, sustainable development (SD), and sustainable development goals (SDGs); living in contemporary society with SEP for sustainable development from project-based learning or case study

- \*\*101-102      ความเป็นพลเมืองในสังคมไทยและสังคมโลก      3(3-0-6)**  
**(Civic Literacy in Thai and Global Context)**

สภาพการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของกลุ่มประเทศต่างๆ ประเด็นปัญหาร่วมสมัยในสังคมโลก ประเทศไทยในสังคมโลก ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและกระบวนการทางความคิดที่เป็นสากล ความรับผิดชอบต่อสังคม การรู้หน้าที่ของพลเมืองและรับผิดชอบต่อสังคมในการต่อต้านการทุจริต ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นพลเมืองกับสถานะการพัฒนาของประเทศ บทบาทและหน้าที่ของบุคคลในฐานะพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

Political, economic, social and cultural circumstances of various groups of countries; contemporary issues of the global society; Thailand in the world society; cultural diversity and global mindset; social responsibility; civic engagement and social responsibility against corruption; relationship between citizenship and developmental status of a country; roles and duties of individual as a Thai and global citizen

- \*\*101-103 การออกแบบตนเองและบุคลิกภาพเพื่อความเป็นผู้นำ 3(2-2-5)**  
**(Designing Your Self and Personality for Leadership)**  
 การวิเคราะห์ตนเอง การรู้จักตนเอง การกำหนดเป้าหมายในชีวิต การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การพัฒนาบุคลิกภาพ การเสริมสร้างความมั่นใจในการอยู่ในสังคม การพัฒนาการพูดในที่สาธารณะ การแนะนำตนเองเพื่อความประทับใจแรกพบต่อผู้อื่น การพัฒนาภาวะผู้นำ ทักษะมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม  
 Self-analysis; understanding one's self; goal setting in life; self-esteem improvement; personality development; self-confidence improvement in public; public speaking development; self-introduction for first impression; leadership development; human relation skills; team working
- \*\*101-104 การบริหารการเงินอย่างชาญฉลาด 3(3-0-6)**  
**(Smart Money Management)**  
 การเงินกับชีวิตประจำวัน สิทธิและหน้าที่ เป้าหมายการเงิน การบริหารการเงินส่วนบุคคล นวัตกรรมทางการเงิน การลงทุนในประเทศและต่างประเทศ การประกันภัย สินเชื่อเงินกู้ การวางแผนภาษี การเป็นผู้ประกอบการ การบริหารพอร์ตการลงทุน การเตรียมตัวก่อนเกษียณ และอิสรภาพทางการเงิน  
 Finance and daily life; right and duty; financial goal; personal financial management; financial innovation; international and domestic investments; insurance; loan; tax planning; entrepreneurship; management of investment port; preparation for retirement and financial independence
- \*\*101-105 เปิดโลกชุมชนและการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3(2-2-5)**  
**(Community Explorer and Service Learning)**  
 การเรียนรู้เกี่ยวกับวิถีชุมชน การวิเคราะห์ชุมชนเพื่อค้นหาประเด็นปัญหาและแนวทางการพัฒนา โดยให้ชุมชนเป็นฐานของการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างผู้เรียนและสมาชิกชุมชน เทคนิคและการเสริมทักษะการเข้าถึงชุมชน การสร้างการมีส่วนร่วม ทักษะการใช้ชีวิตและทักษะด้านสังคม การสื่อสาร การเรียนรู้ผ่านกิจกรรมบริการ การพัฒนาและการขับเคลื่อนโครงการเพื่อการพัฒนาและกิจกรรมบริการชุมชน การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักวิจัยและนักพัฒนาชุมชนเพื่อรองรับภารกิจการพัฒนาชุมชนทุกมิติอย่างยั่งยืนในศตวรรษที่ 21  
 Learning on community context; community analysis to identify issues and development approaches using collaborative community based approach among learners and community members; techniques and enhanced skills in approaching community engagements, community participation, social and life skills, communication; service learning; project development and implementation for community development and services; preparation for

becoming community researcher and developer in variety dimensions of sustainable community development in the 21<sup>ST</sup> century

- \*\*101-106      กฎหมายและการเมืองใกล้ตัว      3(3-0-6)**  
**(Politics and Law in Everyday Life)**  
 กฎหมายรัฐธรรมนูญและการเมืองเบื้องต้น กฎหมายใกล้ตัวที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน อาทิ กฎหมายแพ่ง กฎหมายอาญา สิทธิมนุษยชน กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายภาษีอากร และกฎหมายอื่นๆ ตามสถานการณ์ปัจจุบันของสังคม  
 Introduction to constitutional law and politics; laws in daily lives such as Civil Law, Criminal Law, Human Rights, Intellectual Property Law, Tax Law and other laws related to current social situations
- 101-107      ปรัชญาและศาสนากับการครองชีวิต      3(3-0-6)**  
**(Philosophy, Religions and Life Style)**  
 หลักปรัชญา คำสอนของศาสนาต่างๆและความสำคัญของศาสนากับการดำเนินชีวิต ความหมายและคุณค่าของชีวิตตามหลักศาสนา หลักธรรมในการดำรงชีวิต ความสำคัญของศีล สมาธิ ปัญญา การพัฒนาตน และการแก้ปัญหาชีวิตโดยใช้หลักคำสอนทางศาสนาต่างๆ การประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความสำเร็จในการทำงานและการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างสันติ  
 Principles of philosophy; religious teachings; impact of religion on living; meanings and values of life in religious view; dharma for living; significances of precept, concentration, and wisdom; self improvement and solution of life problems through religious teachings; application for successful working and peaceful living with others
- 101-108      หลักตรรกศาสตร์และทักษะการคิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต      3(2-2-5)**  
**(Principles of Logics and Thinking Skill for Lifelong Learning)**  
 หลักตรรกศาสตร์ ความรู้พื้นฐานของกระบวนการคิด การคิดเชิงนิรนัยและอุปนัย การเลือกใช้ทักษะการคิดชนิดต่างๆในการแก้ปัญหาที่แตกต่างกัน การคิดวิเคราะห์ การคิดเปรียบเทียบ การคิดสังเคราะห์ การคิดวิพากษ์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดประยุกต์ การคิดเชิงมโนทัศน์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การคิดแก้ปัญหา การคิดบูรณาการ การคิดสร้างสรรค์ การคิดอนาคต และการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะการเข้าถึงแหล่งความรู้เพื่อการพัฒนาตนเองตลอดชีวิต  
 Principles of logics; basic concepts of thinking processes: inductive and deductive thinking; selection of various thinking skills to solve different problems; analytical thinking; comparative thinking; synthesis thinking; critical thinking; considerate thinking; applied thinking;

conceptual thinking; strategic thinking; problem-solving thinking; integrative thinking; creative thinking; future thinking; and self-study learning; skills approaching to various resources for lifelong self development

**\*101-109 มนุษยสัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)**  
**(Human Relations and Personality Development)**

ความหมาย ที่มา และประโยชน์ของมนุษยสัมพันธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มต่างๆ ในสังคม การปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในสังคม ทฤษฎีทางบุคลิกภาพ พัฒนาการทางบุคลิกภาพของบุคคลเพื่อการปรับตัวทางสังคม ความแตกต่างระหว่างบุคคล ภาวะผู้นำ การฝึกพฤติกรรมที่เหมาะสมและมารยาททางสังคม การสร้างความประทับใจแรกพบ การแต่งกายการแต่งหน้าและการทำผมเพื่อส่งเสริมบุคลิกภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ การพัฒนาทักษะการพูดด้วยการออกเสียงที่ชัดเจนและใช้ภาษาที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์

Meanings, background, and advantages of human relation; interpersonal relationship between individual and various groups in society; appropriate adjustment to circumstances in society; theories of personality; individual personality development for social adjustment; individual differences; leadership; appropriate behavioral practice and social manners; how to create first impression; outfits, make up, and hair styles to improve personality and fit circumstances; speech improvement through correct pronunciation and proper use of language to fit circumstances

- \*101-110 จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน (Psychology in Daily Life) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดทางจิตวิทยาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน พัฒนาการมนุษย์ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเรียนรู้และการรับรู้ การจูงใจ การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์ การจัดการความเครียด สุขภาพจิตและการปรับตัว  
 Psychological concepts and application in daily life; human development; personality and individual differences; understanding oneself and others; transactional analysis; learning and perception; motivation; EQ improvement; stress management; mental health and adjustment
- \*101-111 อาเซียนในโลกยุคใหม่ (ASEAN in the Modern World) 3(3-0-6)**  
 การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของเอเชียที่มีแนวโน้มในการเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจของโลก กลุ่มประเทศที่มีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจระดับสูง และมีศักยภาพที่จะเปลี่ยนแปลงภูมิเศรษฐกิจของโลก ความท้าทายของเอเชียและอาเซียนในการปรับตัวและคงอยู่บนเส้นทางการเป็นศูนย์กลางของโลก พัฒนาการของอาเซียนและประชาคมอาเซียน ด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมวัฒนธรรม บทบาทของอาเซียนและประเทศไทยในเวทีโลก  
 Great change of Asia to be global economic hub; countries with high economic growth, and potentiality to change global geo-economics; ongoing challenges of Asian and ASEAN countries for adjustment and sustainability as global centralization; progression of ASEAN and ASEAN COMMUNITY developments: politic, economic, socio-cultural aspects, roles of ASEAN and Thailand in global stages
- \*101-112 อารยธรรมศึกษา (Civilization Studies) 3(3-0-6)**  
 อารยธรรมที่สำคัญ ทั้งอารยธรรมตะวันตกและตะวันออก ยุคโบราณ ยุคกลาง ยุคใหม่ การส่งต่อมรดกทางภูมิปัญญาให้กับโลกในยุคปัจจุบัน ผลงานศิลปกรรมที่โดดเด่นในแต่ละยุค ภูมิหลังทางประวัติศาสตร์และมรดกทางวัฒนธรรมของไทยและประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียน  
 Major civilizations: both western and eastern; ancient age; middle age; modern age; hand over intellectual heritages to the present world; outstanding masterworks of fine arts in each era; historical background and cultural heritage of Thailand and neighboring countries in ASEAN

- \*101-113 ทักษะการศึกษา (Study Skills) 3(2-2-5)**  
 คุณค่าของการศึกษา วิธีการศึกษาให้สัมฤทธิ์ผลในระดับอุดมศึกษา ทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 การใช้ห้องสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการคิดวิเคราะห์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ ความคิดสร้างสรรค์ การทำงานเป็นทีม จิตสาธารณะ การบริหารเวลา  
 Value of education; learning methods for success in higher education; necessary learning skills in 21st century; use of library and information technology; analytical thinking skill; critical thinking; creativity thinking; team work; public mind; time management
- 101-114 จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology) 3(3-0-6)**  
 แนวทางการศึกษาและความเป็นมาของจิตวิทยา ความหมายของพฤติกรรม เป้าหมายของวิชาจิตวิทยาและคุณค่าในทางปฏิบัติ การสัมผัสและการรับรู้ แรงจูงใจ การเรียนรู้ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล อารมณ์ พัฒนาการของแต่ละช่วงวัย สติปัญญาและการวัด ความผิดปกติทางจิตและการพัฒนาสุขภาพจิต การเข้าใจและการพัฒนาตนเอง  
 Guidelines and background of psychology; behavior interpretation, objectives of the subject and values of the practice; sensation and perception; motivation; learning; personalities and individual differences; emotions; development of each step of life; intelligences and measurement; psychological disorders; mental health development; self understanding and development
- 101-115 สังคมวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Sociology) 3(3-0-6)**  
 อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มีต่อบุคคล สถานภาพ และบทบาทของบุคคลในสังคม อิทธิพลของกลุ่มต่อพฤติกรรมของบุคคล โครงสร้างของกลุ่ม และความเป็นผู้นำ เจตคติในการทำงาน มนุษยสัมพันธ์ที่ดี ความสำคัญและวิวัฒนาการของสถาบันต่าง ๆ โดยเทียบลำดับ ความเจริญทางเทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางประชากร  
 Influence of social environment to individuals, status and roles of people in society; influence of norms on human behavior; group construction and leadership; attitudes towards working; good human relationships; the importance and evolution of institutes by ranking; technology progress and population change
- 101-116 หลักเศรษฐศาสตร์ (Principle of Economics) 3(3-0-6)**  
 หลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ที่ว่าด้วยมูลค่า ราคาและการจัดสรรทรัพยากร พฤติกรรมของผู้บริโภค แนวความคิดเรื่องอรรถประโยชน์ ทฤษฎีการเลือก กฎการลดของสินค้า ภายใต้ทฤษฎีต้นทุนและปัจจัยต่าง ๆ ที่กำหนดอุปทานของสินค้าและบริการของปัจจัยการผลิตในตลาดที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ ปัจจัยการผลิตและการกำหนดปัจจัยการผลิต โดยย่อในส่วนของต้นทุนเชิงเปรียบเทียบ



General principles of economics regarding values, pricing and resource management; consumer behavior; points of view on utilities; theory of choices; goods reduction rules under the theory of cost and other factors determining demand and supply of products and services of product factors in the complete and incomplete competitive market; production factors and determination of production factors by shortening in terms of comparative cost

### กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

- \*101-201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) 3(2-2-5)**  
 การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ การฟังจับใจความ หลักการใช้ภาษาในการพูดให้บรรลุวัตถุประสงค์และเหมาะสมกับกาลเทศะ การอ่านจับใจความ สรุปความ และวิเคราะห์สารที่อ่าน หลักการใช้ภาษาในการเขียนในรูปแบบต่างๆ  
 Thai language for communication in various situations; listening comprehension; principles of effective speaking; reading comprehension, summarizing and analyzing messages; principles of writing in various forms
- \*101-202 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ (Thai Language for Presentation) 3(2-2-5)**  
 การใช้ภาษาไทยนำเสนอข้อมูลในสถานการณ์ต่างๆ อาทิ การนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ การนำเสนอข้อมูลทางธุรกิจ การแสดงความคิดเห็น วิเคราะห์และวิจารณ์ การนำเสนอข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ การเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและการทำงาน  
 Using Thai language to present information in various situations such as academic presentation; business presentation; expressing opinion, analysis and criticism; presentation reliable information by using the right and effective communication channel for learning and work

**\*\*@101-203 ภาษาอังกฤษเพื่อการปรับพื้นฐาน (English for Remediation) 3(2-2-5)**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวัดผล : ผ่าน (Satisfactory - S) และ ไม่ผ่าน (Unsatisfactory - U)

เงื่อนไข : เป็นรายวิชาไม่นับหน่วยกิตที่นักศึกษาต้องสอบผ่าน (S) จึงจะสามารถลงทะเบียน

เรียนรายวิชา 101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้

คำศัพท์สำนวนโครงสร้างทางไวยากรณ์ขั้นพื้นฐาน และทักษะการสื่อสารที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน การอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ การตั้งคำถามและการตอบอย่างสั้น บทสนทนาอย่างง่ายในระดับคำ วลี และประโยคสั้นๆ

Vocabulary, expressions, grammatical structures, and communicative skills frequently used in everyday life; reading and writing short texts, short questions and answer and simple dialogues at word, phrase, and short sentence levels

**หมายเหตุ :** นักศึกษาที่ได้คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา

101-203 ภาษาอังกฤษเพื่อการปรับพื้นฐาน (English for Remediation)

**\*\*101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (Daily Life English) 3(2-2-5)**

คำศัพท์ สำนวน และ โครงสร้างทางไวยากรณ์ และ ทักษะในการสื่อสาร โดยเน้นที่หัวข้อในชีวิตประจำวัน ความสนใจส่วนบุคคล และสถานการณ์ปัจจุบัน

Vocabulary, expressions, grammatical structures, and communicative skills with emphasis on everyday life; personal interest topics; current situations

**หมายเหตุ :** นักศึกษาที่ได้คะแนนสูงกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (Daily Life English) และให้ได้เกรด A ในรายวิชา

ดังกล่าว

- \*\*101-205**    **ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาทางวิชาการ**    **3(2-2-5)**  
**(English for Academic Study)**  
 วิชาบังคับก่อน : 101-204 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (Daily Life English)  
 การฝึกทักษะที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องเชิงวิชาการ การฟัง การพูด การอ่าน ไวยากรณ์ การเขียน และ คำศัพท์  
 Practice essential skills in relation to academic study; listening comprehension, oral presentation, reading, grammar, writing and vocabulary
- \*\*101-206**    **ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอแบบมืออาชีพ**    **3(2-2-5)**  
**(English for Professional Presentation)**  
 หลักการพูด การเลือกใช้คำ ประโยค คำเชื่อม โวหาร การออกเสียงคำ และการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ การแสดงความคิดเห็นและการนำเสนอเชิงวิชาการ การนำเสนอทางธุรกิจ และการสัมภาษณ์งาน  
 Principles of speaking; word choices selection of sentences, conjunctions, and expressions; speaking in various situations; discussion, academic presentation, business presentation, and job interview
- \*\*101-207**    **ภาษาอังกฤษเพื่อการสอบข้อสอบมาตรฐาน**    **3(2-2-5)**  
**(English for Proficiency Test)**  
 บูรณาการทักษะการใช้ภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อการสอบข้อสอบมาตรฐาน ฝึกให้นักศึกษาคุ่นเคยกับเนื้อหาและรูปแบบของข้อสอบ TOEFL ฝึกเทคนิคที่เป็นประโยชน์สำหรับทำข้อสอบ  
 Integration of four English skills for proficiency test; listening, speaking, reading and writing. Familiarize students with the contents and format of TOEFL examination; practice useful examination techniques
- \*\*101-208**    **การเขียนโค้ดคอมพิวเตอร์สำหรับทุกคน**    **3(2-2-5)**  
**(Computer Coding for Everyone)**  
 ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน การติดตั้งไพทอน เครื่องมือที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม การติดตั้งไลบรารี การประมวลผลด้วยคอมมานด์ไลน์ ชนิดของข้อมูลและตัวแปร การรับข้อมูลเข้าและการแสดงผลลัพธ์ การใช้งานคำสั่งทางเลือก การใช้งานคำสั่งวงเล็บ การสร้างฟังก์ชัน ไลบรารีทางคณิตศาสตร์และกราฟฟิก และการประยุกต์ใช้กับงานด้านกราฟิก  
 Basic knowledge of programming with Python; Python installation; IDE tools; Library installation; executing from command line; data type and variable; simple input and output; selection statement usage; looping statement usage; function definition; math and graphic library and graphic application

- 101-209 ภาษาจีน 1 (Chinese 1) 3(2-2-5)**  
 สัทอักษรถอดเสียงภาษาจีนกลางระบบ pinyin คำศัพท์ประมาณ 300 คำ และสำนวนต่าง ๆ  
 อย่างง่ายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกสนทนาภาษาจีน โดยเน้นการออกเสียงที่ถูกต้อง  
 Phonetic transliteration using Chinese pinyin system; 300 vocabulary and simple  
 expressions used in everyday life; Chinese conversation practice, with emphasis on correct  
 pronunciation
- 101-210 ภาษาจีน 2 (Chinese 2) 3(2-2-5)**  
 วิชาบังคับก่อน : 101-209 ภาษาจีน 1  
 การเรียบเรียงประโยคพื้นฐาน การหาคำศัพท์จากพจนานุกรมจีน-ไทย สนทนาภาษาจีนด้วย  
 หัวข้อเรื่องที่เป็นที่สนใจ ศึกษาคำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 300 คำ  
 Composing basic sentences; finding words in Chinese-Thai dictionary; Chinese  
 conversation on interesting topics; 300 additional vocabulary
- 101-211 ภาษาญี่ปุ่น 1 (Japanese 1) 3(2-2-5)**  
 การฟัง พูด ภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน โครงสร้างพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ระบบการออกเสียง  
 ภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ และ สำนวนอย่างง่าย ทักษะการอ่านประโยคอย่างง่ายและการเขียนด้วยตัวอักษรฮิราคาเนะ  
 และคาตะคานะ  
 Listening and speaking of basic Japanese; basic Japanese structures; Japanese  
 phonology; vocabulary and simple expressions; simple reading comprehension at sentence level;  
 writing using Hiragana and Katakana characters

- 101-212 ภาษาญี่ปุ่น 2 (Japanese 2) 3(2-2-5)**  
 วิชาบังคับก่อน : 101-211 ภาษาญี่ปุ่น 1  
 ทักษะการฟังและการพูดโดยใช้โครงสร้างไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น คำศัพท์ และ สำนวนอย่างง่าย  
 ฝึกการอ่านคั่นจิ และเขียนอนุเฉทในระดับง่ายเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน  
 Listening and speaking using more complex structures; vocabulary and simple expressions; reading Kanji characters; writing at short paragraph level about everyday life
- 101-213 ภาษาเกาหลี 1 (Korean 1) 3(2-2-5)**  
 ตัวอักษร ระบบเสียง และรูปแบบประโยค โครงสร้างพื้นฐานของภาษาเกาหลี คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟังและการพูด เน้นประโยคสนทนาอย่างง่ายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน  
 Alphabet, phonetics and sentence patterns; basic Korean grammar structures; vocabulary for daily life; listening and speaking skills emphasis on simple conversations for daily communication
- 101-214 ภาษาเกาหลี 2 (Korean 2) 3(2-2-5)**  
 วิชาบังคับก่อน : 101-213 ภาษาเกาหลี 1  
 ทักษะการฟังและการพูดโดยใช้โครงสร้างไวยากรณ์ของภาษาเกาหลีที่ซับซ้อนขึ้น บทสนทนาอย่างง่าย และ คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ทักษะการอ่านและเขียนอนุเฉทเกี่ยวกับชีวิตประจำวันโดยใช้สำนวนอย่างง่าย  
 Listening and speaking with more complex Korean structures; simple conversation and vocabulary using in daily life; reading and writing short paragraph about everyday life using simple expressions

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- \*\*101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21 3(2-2-5)**  
**(Digital Literacy for 21<sup>st</sup> Century)**  
 ความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การจัดการสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยี การรักษาความปลอดภัยทางดิจิทัลเบื้องต้น ความเสี่ยงในการใช้งานทางอินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์ กฎหมายดิจิทัลที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติตนในสังคมออนไลน์ การทำธุรกรรมทางการเงินทางดิจิทัล การซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต การให้บริการของรัฐบาลผ่านอินเทอร์เน็ต การสร้างความสมดุลด้านดิจิทัล การใช้งานโปรแกรมสำนักงาน การสร้างอินโฟกราฟิก การตลาดดิจิทัล  
 Basic knowledge of computer usage; disruptive technology; modern technology management; basic cyber security; risks and risk management of internet and social media; daily life-related digital laws and social media responsibilities; online financial transactions; online purchase through e-commerce services; e-government services; digital society balancing; office application usage; info graphic creation; digital marketing
- \*\*101-302 วิทยาการข้อมูลและจินตภาพ 3(2-2-5)**  
**(Data Science and Visualization)**  
 ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการข้อมูล อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การใช้ประโยชน์และการตระหนักถึงความเหมาะสมในการให้ข้อมูล การแสดงภาพข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ ฝึกการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแอปพลิเคชัน  
 Basic knowledge of data science; Internet of Things; usage and awareness of sufficient information given; data visualization for decision making; data analysis with applications
- \*\*101-303 เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)**  
**(Green Technology for Sustainable Development)**  
 แหล่งพลังงานทางเลือก พลังงานทดแทน การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน การลดของเสีย ผลิตภาพสีเขียว การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว วัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ คาร์บอนเครดิต คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่  
 Alternative energy resources; renewable energy; energy conservation and management; waste reduction; green productivity; green supply-chain management; product life cycle; carbon credit; carbon footprint; management of environmental impacts using modern technologies

- \*\*101-304**     **ตรรกะและการออกแบบความคิดเพื่อสร้างนวัตกรรมและธุรกิจใหม่**     **3(3-0-6)**  
**(Logic and Design Thinking for Innovation and Start Up)**  
 แนวคิด กระบวนการ และทักษะวิธีคิดเพื่อการออกแบบนวัตกรรมและธุรกิจใหม่ การสำรวจ  
 ปัญหา การระดมความคิด การวิเคราะห์เพื่อสำรวจความต้องการที่แท้จริงของผู้ใช้งาน การออกแบบการแก้ปัญหา  
 ที่ตรงตามความต้องการที่แท้จริงของผู้ใช้งานและตรงกับความต้องการของตลาด หลักการสร้างนวัตกรรมต้นแบบ  
 การคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา  
 Concept; process; and skills regarding design thinking for innovation and start up;  
 customer discovery; brainstorming; customer validation; customer development; product-market  
 fit; prototyping; intellectual property rights protection
- \*\*101-305**     **การเชื่อมต่อของสรรพสิ่งสำหรับทุกคน**     **3(2-2-5)**  
**(Internet of Thing for Everyone)**  
 ทำความเข้าใจการเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง องค์ประกอบพื้นฐาน การสื่อสารข้อมูลภายในและการ  
 เชื่อมต่อของสรรพสิ่ง ระบบนิเวศการเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง การประยุกต์ใช้งาน  
 Understanding IoT; fundamental elements in IoTs; communication and  
 connectivity of IoTs; ecosystem; application of IoTs
- \*\*101-306**     **ห้องทดลองที่มีชีวิตเพื่อความยั่งยืน**     **3(2-2-5)**  
**(Living Lab for Campus Sustainability)**  
 หลักการของห้องทดลองที่มีชีวิต และการประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวเพื่อแก้ไขปัญหาหรือ  
 พัฒนาอาคารและสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืน การสร้างแบบจำลองเพื่อขยายผลและประยุกต์ใช้ใน  
 สถานที่อื่นๆ และในขนาดที่ใหญ่ขึ้นได้ การบริหารโครงการ โดยเน้นด้านการออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
 เพื่อประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน  
 Principle of living lab and its application for solving problems or improving  
 buildings and environment in the university campus for sustainability; building an innovative  
 scalable model for the effective project based implementation and knowledge transfer; project  
 management emphasized on designing and developing buildings for sustainably energy saving
- \*101-307**     **เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)**     **3(2-2-5)**  
 แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หน้าที่การ ทำงาน  
 ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสื่อประสม อินเทอร์เน็ต  
 และการประยุกต์ใช้งาน การสืบค้นข้อมูล การใช้งานโปรแกรมประมวลผลคำ การสร้างเว็บเพจเบื้องต้น

Concept of computer technology; components of computer system; the functions of hardware and software; data communication and computer networking; multimedia technology; internet and application; data retrieving; word processing implementation; developing basic Webpage

**\*101-308 คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาและการทำงาน 3(2-2-5)**  
**(Computer for Studies and Works)**

หลักการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ ประเภทของแฟ้มข้อมูล อัลกอริทึมและการแก้โจทย์ปัญหา  
 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรม อาชีพและวุฒิปัตร์ด้านคอมพิวเตอร์ และ  
 แนวโน้มของ เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้งานโปรแกรมตารางทำงาน โปรแกรมนำเสนองาน

Principles of data and information management; types of data files; algorithm and  
 problem solving; e-business; computer laws; computer ethics; computer careers and certification;  
 trends of information technology; spreadsheet implementation; software presentation

**\*101-309 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environment) 3(3-0-6)**

ความสัมพันธ์ระหว่างชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ พลังงาน การ  
 เปลี่ยนแปลงของโลกและภูมิอากาศ การตระหนักถึงปัญหาของสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อมลภาวะและการ  
 สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและพลังงานทดแทน  
 กฎหมายสิ่งแวดล้อม การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Relationship between human and environment; significance of natural resources,  
 energy, global climate change<sup>1</sup>; awareness of environmental problems and impacts: from  
 pollutions, loss of biodiversity; environmental conservation; application of biotechnology and  
 alternative energy; environmental laws and laws; lifestyle following philosophy of sufficiency  
 economy

**\*101-310 อาหารเพื่อสุขภาพที่ดี (Healthy Diet) 3(3-0-6)**

ความสำคัญและบทบาทของอาหารต่อสุขภาพ โภชนาการและพลังงานจากอาหาร อาหารกับโรค  
 โภชนาการเพื่อการป้องกันและการบำบัดโรค อาหารอินทรีย์ การแปรรูปอาหาร การปนเปื้อนและการเสื่อมเสีย  
 ของอาหาร คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ฉลากโภชนาการ ความมั่นคงทางด้านอาหาร ความเชื่อของ  
 การเสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นวัตกรรมอาหารและทิศทางตลาดของอาหารสุขภาพ

Importance and roles of nutrition to health; nutrition and food energy; nutrition and  
 diseases; nutrition for prevention and therapy; organic diets; food transformation; contamination  
 and food spoilage; quality and food safety; nutrition labels; food stability; belief of supplementary  
 diets and dietary supplements products; food innovation and marketing direction of healthy diets

**\*101-311 เคมีในชีวิตประจำวัน (Chemistry in Daily Life) 3(3-0-6)**

ความสำคัญของเคมี สสารและการจำแนกสสาร โลหะและสารประกอบทางเคมีที่สำคัญใน  
 ชีวิตประจำวัน สีจากธรรมชาติและสีสังเคราะห์ ยาและสารเสพติด ดีทอลเจนต์และเครื่องสำอาง สารเคมีที่  
 ก่อให้เกิดมะเร็ง สารเคมีที่เป็นสารพิษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การป้องกันและแก้พิษจากสารเคมี



Essence of chemistry; matter and their classifications; metal and chemical compounds in daily life; natural and synthetic colors; drugs and addictive drugs; detergents and cosmetics; carcinogenic compounds; toxic compounds used in daily life; chemical prevention and alleviation

**\*101-312 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life) 3(3-0-6)**

ตรรกศาสตร์เบื้องต้นและการให้เหตุผล เรขาคณิตกับการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์เพื่อการแปลความหมายข้อมูลทางสถิติ การประยุกต์ใช้ความรู้เบื้องต้นทางคณิตศาสตร์เพื่อการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน

Logic and reasoning; Geometry and implementation in daily life; application of mathematics for statistical interpretation; application of fundamental mathematics for problem solving and decision making in daily life

**\*101-313 สถิติในชีวิตประจำวัน (Statistics in Daily Life) 3(3-0-6)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การบันทึกข้อมูลส่วนตัว บัญชีรายรับรายจ่ายประจำวัน การบันทึกข้อมูลทางธุรกิจ การหาค่าสถิติเบื้องต้นความน่าจะเป็นอย่างง่าย การประยุกต์ใช้ความรู้เบื้องต้นทางสถิติในชีวิตประจำวันเพื่อการตัดสินใจในการวางแผนการใช้จ่าย การทำนายผลการลงทุน และการพยากรณ์อากาศ

Basic knowledge of statistics; data collection: demographic data, daily income and expenses account, business record; basic statistics and probability; application of basic statistics in daily life for decision making: spending planning, predictive investment, and weather forecast

**101-314 คณิตศาสตร์ในอารยธรรม (Mathematics in Civilization) 3(3-0-6)**

หลักเบื้องต้นและพัฒนนาการของการเกิดขึ้นของตัวเลขและระบบการคิดโดยใช้ตัวเลขเป็นฐาน การนำเอาตัวเลขไปประยุกต์ใช้ในทางเรขาคณิตและตรีโกณมิติ ระบบการนับจำนวนและพัฒนนาการของความเป็นไปได้ทางสถิติเบื้องต้น ความรู้พื้นฐานทางตรรกเชิงตัวเลข

Fundamental principle and development of numbers and thinking system with numbers as the base; application of numbers to geometry and trigonometry; numbering system and development of basic statistic possibilities; fundamental knowledge of logical numbers

**\*101-315 สถิติและความน่าจะเป็น (Statistics and Probability) 3(3-0-6)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ความหมายขอบเขตและการใช้ประโยชน์ทางธุรกิจ ลักษณะของข้อมูลทางธุรกิจ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความถี่ การประมาณค่าทางสถิติ ค่าความแปรปรวนและสัดส่วนของประชากร การวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนร่วมและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ การทดสอบสมมติฐาน

Fundamental statistics; meaning, scope, and usage in business; aspects of business data; data collection; basic probability theory; random variable; frequency distribution; statistical



Background of Thai society; arts and culture; Thai custom and tradition; identity of Thainess; admirable and valuable intellectual heritages; beliefs and values; ways of life; music; Thai dances and folk plays; conservation, inheritance and dissemination of Thainess

**\*\*101-404 การตามหาและออกแบบความฝัน (Designing Your Dream) 3(2-2-5)**

ฝึกทักษะตั้งประเด็นหัวข้อเรื่องที่สนใจเรียนรู้จากความต้องการของตนเอง ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลโดยใช้ความรู้จากศาสตร์สาขาต่างๆ ค้นคว้าแสวงหาความรู้เกี่ยวกับสมมติฐานที่ตั้งไว้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย ออกแบบวางแผนรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการเหมาะสม สังเคราะห์สรุปองค์ความรู้ นำเสนอแนวคิดอย่างเป็นระบบด้วยกระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการแก้ปัญหา และกระบวนการกลุ่ม เพื่อให้เกิดทักษะเรียนรู้ตลอดชีวิต

Practicing skills in formulating interested topic from your own inspiration and ideas; hypothesis formulation and reasoning based on related concepts and theories; reviewing of information in relation to formulated hypothesis from various tools; data collection and data analysis planning; practicing systematic process of thinking, data gathering, problem-solving, and group working for the presentation of ideas in order to enhance lifelong learning skills

**\*\*101-405 โยคะ สมาธิ และศิลปะการดำเนินชีวิต (Yoga, Meditation and Art of Living) 3(2-2-5)**

การฝึกโยคะเพื่อร่างกายและจิตใจที่ดี ความหมายของโยคะ ประโยชน์ของการฝึกโยคะ ปรัชญาโยคะ ประวัติโยคะ องค์ประกอบ 8 ประการของโยคะ โยคะอาสนะประเภทต่าง ๆ ปราณายามะ การฝึกสมาธิเพื่อโยคะ การผ่อนคลายในการฝึกโยคะ การเตรียมความพร้อมของร่างกายในการฝึกโยคะ ข้อควรปฏิบัติและข้อควรระวังในการฝึกโยคะ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกโยคะ หลักการสุขภาพแบบองค์รวมและศิลปะการดำรงชีวิต

Yoga for healthy body and mind; meaning of yoga; benefits of yoga practicing; yoga philosophy; history of yoga; eight limbs of yoga; categories of yoga asanas; pranayama; meditation for yoga; relaxation for yoga practicing; body preparation before yoga practicing; recommendations and precautions for yoga practicing; equipment for yoga practicing; holistic health concept and art of living

**\*\*101-406 การถ่ายภาพเชิงสร้างสรรค์ (Creative Photography) 3(2-2-5)**

การฝึกปฏิบัติเทคนิคการถ่ายภาพอย่างง่ายโดยใช้กล้องโทรศัพท์มือถือและกล้องอื่นๆ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานภาพถ่ายที่ใช้ในชีวิตประจำวันและหรือใช้เพื่อการค้า เรียนรู้การสื่อสารด้วยภาพถ่าย การจัดองค์ประกอบศิลป์ พื้นฐานการจัดองค์ประกอบภาพ ทฤษฎีสัดส่วนทอง ความกลมกลืน มุมกล้อง สมดุลของภาพ แสงกับการสร้างสรรค์ภาพถ่าย และมุมมองภาพกับการสื่อความหมาย

Practicing simple photographic techniques using mobile phone camera and other cameras to create photography in daily life or for commercial purposes; visual communication by using basic art composition, Golden Ratio Theory, harmony, camera angle, balance, photographic creation and perspective



## หมวดวิชาเฉพาะ

- กลุ่มวิชาแกน

### 130-104 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

3 (3-0-6)

(Business Economic)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การนำทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ทั้งในระดับจุลภาคและมหภาคมาประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ เพื่อการวิเคราะห์อุปสงค์ของสินค้าและบริการ ต้นทุนการผลิต กำไรทางธุรกิจและกำไรทางเศรษฐศาสตร์ในการกำหนดราคาทั้งในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ ตลอดจนรายได้ประชาชาติดุลยภาพ นโยบายการเงินและนโยบายการคลังในระบบเศรษฐกิจ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจการลงทุนทางธุรกิจ

Introduce economic theory in both micro and macro levels that can be applied in business. Emphasizes topics to be beneficial for business decision making and investment, namely, demand analysis of goods and services, cost of production, economic profit and business earnings, price determination in perfect and imperfect competitive markets, national income, monetary policy, and fiscal policy

### 130-302 กฎหมายธุรกิจ

3 (3-0-6)

Business Law

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและลักษณะทั่วไปของสัญญา หนี้ละเมิดและกฎหมายว่าด้วยเอกเทศสัญญาที่สำคัญ ๆ เกี่ยวกับธุรกิจ เช่น ซื้อขาย เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตัวแทน นายหน้าประกันภัย ตัวเงิน เชื้อและความผิดเกี่ยวกับเชื้อ หุ้นส่วนและบริษัทและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัธุรกิจ เช่น กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายแรงงานและกฎหมายภาษีอากร เป็นต้น

Meaning and nature of juristic acts and contracts. Laws relating to sale, exchange, gifts, hire of property and hire-purchase, agency, brokerage, loan, and negotiable instruments. Laws regarding the organization, operation and liquidation of partnerships, limited companies and public companies, intellectual property, labor, and taxation

## 130-405 การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน

3 (3-0-6)

## Strategic Management for Competitiveness

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานและกระบวนการในการพัฒนากลยุทธ์ ครอบคลุมกระบวนการตั้งแต่การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ การกำหนดกลยุทธ์ทั้งในระดับองค์การ ระดับหน่วยธุรกิจ และระดับหน้าที่ การนำกลยุทธ์สู่การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ และการติดตามประเมินผล เพื่อให้องค์กรเกิดความได้เปรียบเชิงการแข่งขันอย่างยั่งยืน

Basic concepts and processes in strategy development. The process begin analysis of business environment, vision, mission, corporate strategy, business strategy, functional strategy, implementation strategic into practice effectively and evaluation. Strategic management should be concerned with building and sustaining competitive advantage

## 131-103 การบัญชีการเงิน 1

3 (3-0-6)

## Financial Accounting 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน สมการบัญชี วงจรการบัญชี งบการเงินและการนำเสนอ งบการเงิน หลักและวิธีการบันทึกข้อมูลทางการบัญชี การปรับปรุงบัญชีและการแก้ไขข้อผิดพลาดกระดาดำทำการ การบัญชีเกี่ยวกับสินค้าคงเหลือการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่มสมุดรายวันเฉพาะจรรยาบรรณวิชาชีพบัญชี

Conceptual framework for financial reporting; accounting equation; accounting cycle; financial statements and presentation of financial statements; principles and procedures of accounting record; adjusting entries and correction of errors; worksheet; accounting for inventory; accounting for value added tax; special journal; accounting professional ethics

**131-104 การบัญชีการเงิน 2****3 (3-0-6)****Financial Accounting 2**วิชาบังคับก่อน : **131-103 การบัญชีการเงิน 1**

งบทะทบยอดเงินฝากธนาคาร การบัญชีเกี่ยวกับเงินสดย่อย เงินลงทุน ตัวเงินรับลูกหนี้ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ทรัพยากรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้สินหมุนเวียน หนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนของเจ้าของ การบัญชีสำหรับกิจการอุตสาหกรรม ระบบใบสำคัญ งบกระแสเงินสด

Bank reconciliation statement; accounting for petty cash, investment, notes receivables, accounts receivable, non-current assets, property plant and equipment, natural resources, intangible assets, current liabilities, non-current liabilities, owner's equity; accounting for manufacturing firms; the voucher system; statement of cash flows

**131-204 การบัญชีบริหาร****3 (3-0-6)****Managerial Accounting**วิชาบังคับก่อน : **131-103 การบัญชีการเงิน 1**

การบัญชีบริหารและแนวคิดต้นทุน ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนฐานกิจกรรม ต้นทุนช่วง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การวางแผนกำไร งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การวัดผลการปฏิบัติงานในองค์กรกระจายอำนาจการวิเคราะห์ส่วนแตกต่าง ประเด็นสำคัญต่อการตัดสินใจ

Managerial accounting and cost concepts; job-order costing; activity-based costing; process costing, cost-volume-profit relationship analysis; profit planning; flexible budgets, standard costing and variance analysis; performance measurement in decentralized organizations; differential analysis; key issues in decision making

**132-203 การเงินธุรกิจ****3 (3-0-6)****Business Finance**วิชาบังคับก่อน : **ไม่มี**

หลักการ ทฤษฎี และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ บทบาทและหน้าที่ของจัดการทางการเงินในการวางแผนทางการเงิน การจัดหาเงินทุน และการจัดสรรการใช้เงินทุน โดยคำนึงถึงหลักธรรมาภิบาล การคำนวณอัตราส่วนทางการเงิน การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การบริหารเงินสด และหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด การบริหารลูกหนี้การค้า การบริหารสินค้าคงเหลือ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและการวางแผนกำไร ค่าของเงินตามเวลา งบจ่ายลงทุน การจัดหาเงินทุน การบริหารเงินทุน การจัดการนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Principles of business finance, the role and task of financial management in financial planning, raising fund, and allocation fund considering the good governance. Financial ratios. Financial planning and forecasting, working capital management, cash management and

marketable security management, account receivable management. Inventory management. Break-even analysis and profit planning, time value of money. Capital budgeting , short-term and long-term financing, dividend policies

**133-202 หลักการตลาดและการตลาดดิจิทัล**

**3 (3-0-6)**

**Principles of Marketing and Digital Marketing**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ และบทบาทของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจและสังคมในยุคดิจิทัล การศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคในยุคดิจิทัล การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย ตำแหน่งผลิตภัณฑ์ และส่วนประสมทางการตลาดซึ่งประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา ช่องทางการตลาด การส่งเสริมการตลาด การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดที่เป็นสื่อดิจิทัล การเตรียมความพร้อมในการนำการตลาดดิจิทัลมาใช้เป็นกลยุทธ์ทางการตลาด และการติดต่อสื่อสารทางการตลาดผ่านสื่อสังคม

Meaning, importance and role of marketing towards economy and society in the digital era. The course provides students with knowledge of consumer behavior in the digital era, market segmentation, target group, product positioning, marketing mix of product, price, place, promotion and digital marketing tools. The course also covers the application of digital media as a marketing tool, preparation of using digital marketing as a marketing strategy and marketing communication through social media

**134-201 หลักการจัดการ 3 (3-0-6)**

**Principles of Management**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหน้าที่ทางการจัดการ โดยมุ่งเน้น ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ อันประกอบไปด้วยการวางแผน การจัดองค์กร การนำ และการควบคุม และทบทวนแนวคิดวิวัฒนาการทางการบริหารต่างๆรวมทั้ง หน้าที่การบริหารจัดการ การปฏิบัติ ตลอดจนให้ความสนใจเป็นพิเศษในแนวคิดและวิธีการบริหารจัดการสมัยใหม่และร่วมสมัย

An introduction to the management function. This course emphasizes on the theory and fundamental concepts of management including planning, organization, leadership, and control. This class reviews the evolution of management thought, function, and practice and will stresses current management approaches and emerging management concepts.

**136-301 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน**

**3 (3-0-6)**

**Production and Operation Management**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี



ความเป็นมา หลักการ แนวคิดและทฤษฎีการจัดการผลิตและดำเนินงาน หน้าที่ในการผลิตตลอดจน การดำเนินงานการผลิตสินค้าให้มีประสิทธิภาพ ในด้านต่าง ๆ เช่น การพยากรณ์ความต้องการ การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผลิตภัณฑ์ การวางแผนกำลังการผลิต การจัดลำดับงานและตารางการผลิต การวางแผนผัง กระบวนการผลิต การจัดการสินค้าคงคลังระบบ MRP และ JIT และการจัดการคุณภาพ ฯลฯ โดยเน้นวิธีการ วิเคราะห์ปัญหาและการประยุกต์ความรู้ด้านการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจ

The evolution, principles, concepts and theories of production and operations management. Functions and operations of effective production such as forecasting of demand, location selection, product planning, production planning and control, production scheduling, production process layout, inventory management, MRP and JIT systems, and quality management by emphasis on problem analysis and applying the knowledge of quantitative analysis to decision making



## กลุ่มวิชาเอกบังคับ

137-202 ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร

3 (3-0-6)

Information Systems and Applications for Organization

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูลและคลังข้อมูล ธุรกิจอัจฉริยะ บทบาทของระบบสารสนเทศในองค์กร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบผู้เชี่ยวชาญ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์การ การพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศธุรกิจ การจัดการความรู้ จริยธรรมและการรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ประเด็นปัญหาและกรณีศึกษาการประยุกต์ระบบสารสนเทศในธุรกิจ

Information system concepts, database and data warehouse, business intelligence, role of information system in organization, decision support system, expert system , executive information system, geographic information system, strategic information system, enterprise resource planning, information system development, business information system, knowledge management, ethics and information security, issues and case studies of information system application in business

191-100 หลักการโปรแกรมทางธุรกิจ

3 (2-2-5)

Programming Concept for Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สภาพแวดล้อมของการเขียนโปรแกรม หลักการเขียนและการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนและการพัฒนาโปรแกรม การเขียนผังงาน การเขียนรหัสจำลอง การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม โครงสร้างของชุดคำสั่ง คำสั่งแบบมีเงื่อนไข คำสั่งแบบทำซ้ำ การฝึกปฏิบัติ การใช้เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นในภาษาใดภาษาหนึ่ง การตรวจสอบ ทดสอบ และแก้ไขโปรแกรม กรณีศึกษาการประยุกต์ระบบงานธุรกิจ

General concepts in computer programming, programming environment, programming concept and execution, software process and development, flowchart, pseudocode, algorithm analysis and design, syntax structure, control statement, iterative statement. The laboratory component covers development of small programs using a popular programming language, testing, debugging and development tools, and case studies of application in business

**191-101 การโปรแกรมทางธุรกิจ 3 (2-2-5)**

**Programming for Business**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ รูปแบบการใช้ไวยากรณ์ สภาพแวดล้อมการพัฒนาแบบบูรณาการ (IDE) การเขียนโปรแกรมแบบมีทางเลือก การเขียนโปรแกรมแบบทำซ้ำ การสร้างเมธอด และการส่งค่าพารามิเตอร์ การออกแบบหน้าจอ กรณีศึกษาการประยุกต์ระบบงานธุรกิจ

Using basic object-oriented programming language, syntax, integrated development environment (IDE), conditions statements, repetition statements, functions and methods, parameters, graphic user interface (GUI) design, and case studies of application in business

**191-201 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3 (2-2-5)**

**Development in Database Applications for Business**

วิชาบังคับก่อน : 191-101 การโปรแกรมทางธุรกิจ

การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ การสร้างส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล การสร้างรายงาน และการสร้างโปรแกรมติดตั้ง กรณีศึกษาการประยุกต์ระบบงานธุรกิจ

Using advanced object-oriented programming language, object-oriented programming concept, creating advanced graphic user interface (GUI), database programming, creating report, creating deployment and installation, and case studies of application in business

**191-202 การออกแบบและพัฒนาเว็บธุรกิจ 3 (2-2-5)**

**Web Design and Development for Business**

วิชาบังคับก่อน : 191-201 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลทางธุรกิจ

ความรู้พื้นฐานอินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล ความรู้พื้นฐานและชุดคำสั่งด้วยภาษาสคริปต์ การใช้แคสเคดสไตร์ชีต (CSS) ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์ การจัดการสถานะของข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาการประยุกต์ระบบงานธุรกิจ

Basic concept of the Internet, Hypertext Markup Language (HTML) programming, basic concepts and commands of script languages, using Cascading Style Sheets (CSS), basic concept of server side programming, state management and database management on the internet system, and case studies of application in business

**191-203 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3 (2-2-5)**

**Data Structures and Algorithms**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

ชนิดข้อมูลนามธรรม (Abstract Data Types: ADTs) ลักษณะโครงสร้างข้อมูลเชิงเส้นและโครงสร้างข้อมูลไม่เป็นเชิงเส้น ตัวแปรชุด การจัดโครงสร้างข้อมูลภายในอาร์เรย์ สแต็ก คิว ลิงก์ลิสต์ โครงสร้างต้นไม้ และกราฟ การแทนที่ข้อมูลและโครงสร้างข้อมูลในหน่วยความจำ มาตรฐานสำหรับประสิทธิภาพของอัลกอริทึม เทคนิคในการเรียงลำดับข้อมูลและการค้นหาข้อมูล และการประยุกต์ใช้งาน กรณีศึกษาการประยุกต์ระบบงานธุรกิจ

Abstract data types (ADTS), linear and non-linear data structure such as arrays, stacks, queues, linked lists, trees and graph, memory representation of data structure, measuring algorithm, sorting and searching techniques, and case study, and case studies of application in business

**191-204 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล**

**3 (2-2-5)**

**Database Design and Management**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูลเบื้องต้น องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล หน้าที่ของผู้บริหารจัดการฐานข้อมูล หน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล โมเดลฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ นอร์มัลไลเซชัน การสร้างและการเรียกใช้ฐานข้อมูลด้วยภาษาฐานข้อมูลหรือภาษาเอสคิวแอล การจัดการความถูกต้องและความปลอดภัยของฐานข้อมูล ทราานแซกชัน การควบคุมการเข้าถึงข้อมูลพร้อมกัน การสำรองข้อมูลและการกู้ข้อมูล รวมถึงการนำฐานข้อมูลไปประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจ

Introduction to database system concepts, database administrator's role, database management system (DBMS) functions, database model, entity-relationship diagram (E-R diagram), normalization, structured query language (SQL), database security, transaction management concurrency control, database backup and recovery, navigation database application to business

**191-301 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานธุรกิจ 3 (2-2-5)**

**Business Systems Analysis and Design**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามหลักการของวงจรการพัฒนา ระบบ การใช้เครื่องมือวิศวกรรมซอฟต์แวร์แบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย (CASE Tools) การวางแผนโครงการ การศึกษาความไปได้ รวบรวมความต้องการของผู้ใช้ระบบ ข้อกำหนดของระบบ แบบจำลองข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า การออกแบบส่วนผลลัพธ์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การทดสอบระบบ การออกแบบการควบคุมและติดตั้งระบบ

Concept of business system analysis and design with system development life cycles (SDLC), using case tools, planning, feasibility analysis, requirement gathering, requirement specification, data model, database design, data flow diagram (DFD), input design, output design, user interface design, testing and deployment

**191-304 การบริหารโครงการเพื่องานธุรกิจ 3 (3-0-6)**

**Business Project Management**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

ความหมายและความสำคัญของการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนการทำงานทางธุรกิจ การวิเคราะห์และประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ การวางแผนโครงการ การกำหนดเวลาโครงการ การปฏิบัติโครงการ บทบาทหน้าที่ของผู้บริหารในการจัดการและควบคุมโครงการ การแก้ปัญหาการจัดการโครงการ การปิดโครงการ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการ และการนำเสนอโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานธุรกิจ

The meaning and significant of information system project management for business, analyze and evaluate project feasibility, project plan, project schedule, project implementation, role of project manager to manage and control project, project management problem solving, project closing, using application program to manage and present information technology project for business

**191-305 วิทยาศาสตร์ข้อมูล****3 (2-2-5)****Data Science****วิชาบังคับก่อน : 191-100 หลักการโปรแกรมทางธุรกิจ**

การค้นคืน การประมวลผล และการจัดเก็บข้อมูล การอนุมานเชิงสถิติ การถดถอย การแบ่งประเภท การแบ่งกลุ่ม การแสดงข้อมูลด้วยภาพ อนุกรมเวลา เครื่องแนะนำ การวิเคราะห์เครือข่ายสังคม ข้อมูลขนาดใหญ่ โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ

Data retrieval, processing and storage, Statistical inference, Regression, Classification, Clustering Data visualization, Time series, Recommendation engines, Social network analysis, Big data , program for statistical data manipulation and analysis

**191-306 การจัดทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ****3 (3-0-6)****Data Mining and Data Analytic in Business****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

แนวคิดการทำเหมืองข้อมูล และการใช้เครื่องเรียนรู้ สถิติสำหรับการทำเหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำเหมืองข้อมูล การตรวจสอบ การเรียนรู้จากข้อมูล การตัดสินใจ การจำแนกข้อมูลด้วยการจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกแอตทริบิวต์ของข้อมูล การทำเหมืองข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต และการประยุกต์การทำเหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ

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

**191-406 การจัดการความมั่นคงระบบคอมพิวเตอร์****3 (3-0-6)****Information Security Management****วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21**

ประเภทของภัยคุกคามและการป้องกัน นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การบริหารความเสี่ยงข้อมูลสารสนเทศ การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการและการบริการด้านความมั่นคง โดยใช้กรณีศึกษา ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ISO 27001)

Fundamental of information system security, the type of threat and protection, policies and applications of information system security, information risk management, identification and authentication, security services management. The course also provides some case study about computer crime and techniques, refers by standards related to the management of information technology security (ISO 27001)

**191-413 การพัฒนาซอฟต์แวร์ธุรกิจบนอุปกรณ์ไร้สาย****3 (2-2-5)****Application Development for Mobile Devices****วิชาบังคับก่อน : 191-100 หลักการโปรแกรมทางธุรกิจ**

ระบบสารสนเทศบนโครงสร้างพื้นฐานแบบไร้สาย โปรแกรมประยุกต์และระบบสารสนเทศบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศแบบไร้สาย โพรโตคอลโปรแกรมประยุกต์ของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ของอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษาธุรกิจโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

Information system on the top of wireless infrastructure, mobile information systems and applications, wireless information system architectures, mobile application protocols, mobile application development, business case study on mobile applications

**191-415 หลักการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจ Startup****3 (3-0-6)****Principle of Technology for Startup Business****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการทางธุรกิจ การจัดการด้านการ บัญชีและการเงิน การจัดการด้านการตลาด การจัดการด้านห่วงโซ่อุปทาน หลักการทางเศรษฐศาสตร์ การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี ลักษณะรูปแบบของธุรกิจเชิงเทคโนโลยี วงจรชีวิตของธุรกิจเชิงเทคโนโลยี การก่อตั้งธุรกิจและการพัฒนาบริการและผลิตภัณฑ์ใหม่ การจัดหาแหล่งเงินทุน

Fundamental business skills in a nutshell, accounting, finance, marketing, supply chain management, economic, foundations of technology entrepreneurship, technology business model, technology life cycle, new venture creation, new product development, sourcing of funds

**191-416 การตลาดออนไลน์และสื่อทางสังคม****3 (3-0-6)****Online Marketing and Social Media****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ความรู้พื้นฐานด้านการบริการการจัดการทางการตลาด และการตลาดดิจิทัล ปรัชญาและแนวความคิดทางด้านการตลาด การวางแผนการตลาดและการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อการเติบโตของธุรกิจ การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การวิเคราะห์และประเมินความน่าสนใจของตลาด การกำหนดโปรแกรมการตลาด การควบคุมการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านการตลาดกับการบริหารเทคโนโลยี การตลาดดิจิทัลและการตลาดออนไลน์ การตลาดกลไกสืบค้น เปย์เปอร์คลิก การตลาดโดยการอาศัยการแสดงผล อีเมล สื่อสังคม อุปกรณ์เคลื่อนที่ การวิเคราะห์ การวางแผน และกลยุทธ์ทางการตลาดดิจิทัล

Fundamental concepts of marketing management and digital marketing, marketing plan and marketing strategy, market opportunity analysis, market assessment, market targeting, marketing program, effective operations controls, integrating marketing strategy and technology management. Introduction to digital marketing / online marketing, Search Engine Marketing (SEM), pay per click, display marketing, email marketing, social media marketing, mobile marketing, analytics, digital marketing strategy and planning

**191-417 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานธุรกิจ****3 (3-0-6)****Internet of Things and Artificial Intelligence for Business****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

การสื่อสารและการเชื่อมต่อกันระหว่างสรรพสิ่งผ่านโพรโทคอลแบบใช้สายและไม่ใช้สาย การปฏิสัมพันธ์โต้ตอบและการทำงานร่วมกันของสรรพสิ่ง การค้นหาคำตอบแบบมีและไม่มีข้อมูล ปัญหาแบบสอดคล้องกับเงื่อนไขบังคับ การตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีเกม ตรรกะ ความน่าจะเป็นและความไม่แน่นอน อรรถประโยชน์และคุณค่าของข้อมูล ต้นไม้การตัดสินใจ และการประยุกต์กับงานธุรกิจ

Communication and interconnection between things through wired and non-wired protocols, interaction and collaboration, uninformed search, informed search, constraint-satisfaction problems, decision making using game theory, logic, probability and uncertainty, utility and value of information, decision trees, and applications for business

**วิชาเอกเลือก****190-490 เตรียมสหกิจศึกษา****1 (0-2-1)****Co-operative Education Preparation****วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3-4 หรือเทียบเท่า**



เตรียมความพร้อมในทักษะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ตลอดจนพัฒนาทักษะการทำงานในสำนักงาน การสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน การนำเสนองานและทักษะพื้นฐานอื่น ๆ ที่จำเป็นในการทำงาน

Prepare students to be ready for organizations by developing important skills to work in the workplace, applying a job, interviewing, presentation and other skills

**190-491 สหกิจศึกษา 5 (0-40-0)**

**Co-operative Education**

วิชาบังคับก่อน : 190-490 เตรียมสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานเป็นเวลา 16 สัปดาห์ในสถานประกอบการ พร้อมกับการจัดทำโครงการซึ่งเป็นไปตามความเห็นชอบของภาควิชา เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน

Students will work for a company about 16 weeks and also creating projects which must be approved by faculty. This helps student to gain experience in the workplace.

**191-303 การจัดการทรัพยากรเครือข่าย 3 (3-0-6)**

**IT Resource Management**

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

พื้นฐานในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรด้านต่าง ๆ เช่น การออกแบบ การติดตั้ง การบำรุงรักษาระบบ การวางแผนการใช้งาน การประเมินผล และการรักษาความปลอดภัย ของทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และส่งเสริมให้เกิดการใช้งานทรัพยากรร่วมกันในองค์กรธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิเช่น การใช้โปรแกรมบริหารเครือข่าย การติดตามและควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายของบริษัทและเครือข่ายส่วนตัว (BYOD- Bring Your Own Devices)

Fundamentals of IT resource management in terms of designing, implementing, maintenance, planning, assessing, troubleshooting and securing the business data communication infrastructure and related technology, and the use of shared resources in business organizations such as the use of more efficient network management, monitoring and controlling access to BYOD (Bring Your Own Devices)

**191-401 สัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (3-0-6)**

**Seminar in Business Computer**

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

สัมมนาความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

Seminar topics of knowledge and new technology of business computer

**191-402 โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (2-2-5)**

**Computer Business Project**

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ขอบเขตโครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิเคราะห์และออกแบบระบบ พัฒนาโปรแกรมระบบด้วยตนเอง และจัดทำเอกสารรายงานประกอบ

Specification of business computer project, analysis and design system, coding and provide user manual

191-405 การแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน

3 (3-0-6)

Fundamental Computer Solution

วิชาบังคับก่อน : 101-301 ทักษะดิจิทัลสำหรับศตวรรษที่ 21

องค์ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้งานและการติดตั้งระบบปฏิบัติการในรูปแบบต่าง ๆ การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแทนการใช้เครื่องส่วนบุคคล รวมถึงการแก้ไขปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ที่เกิดขึ้นตามยุคสมัยปัจจุบัน

Components of computers, applying and installing system software on multiple platform, implementing a virtual machine on a personal computer. Including various solution to current hardware problems and software problems



191-409 ศึกษาเฉพาะเรื่องด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (3-0-6)

Selected Topics in Business Computer

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

Study topics of knowledge and new technology of business computer

191-410 การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Innovation Management

วิชาบังคับก่อน : 137-202 ระบบสารสนเทศและการใช้งานสำหรับองค์กร

หลักการ การจัดการทางธุรกิจ เพื่อประยุกต์ให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ โดยใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามาทั้งทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการบริหารงานธุรกิจในรูปแบบต่างๆ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ

Principles of business management for application innovation, using the knowledge gained through education either information technology and business management in business applications

191-411 ธุรกิจอัจฉริยะ 3 (3-0-6)

Business Intelligence

วิชาบังคับก่อน : 191-204 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล

การพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักการธุรกิจอัจฉริยะเชิงธุรกิจ ความต้องการสำหรับธุรกิจอัจฉริยะเชิงธุรกิจ การทำงานร่วมกันของวิธีการทางธุรกิจอัจฉริยะ วิธีการทางธุรกิจอัจฉริยะ การจัดการประสิทธิภาพขนาดใหญ่ การจัดการกิจกรรมทางธุรกิจ การจัดการข้อมูลเพื่อธุรกิจอัจฉริยะ การเก็บข้อมูลเชิงวิเคราะห์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อธุรกิจอัจฉริยะ

Business information system development, business intelligence concepts, Requirement for business intelligence, articulating a business intelligence solution, business intelligence methodology, enterprise performance management, managing business activities. data management for business intelligence, analytical data storage and decision support systems for business intelligence

191-418 เทคโนโลยีการทำเสมือนจริง

3 (3-0-6)

Virtualization Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ประโยชน์ วิธีการทำงาน การจัดสรรทรัพยากร แนวโน้มการใช้งาน ระบบ Virtualization Technology ออกแบบ ติดตั้ง และปรับแต่งการทำงานของระบบ Virtualization

Concepts, advantages, work operations, resource scheduling and trends of virtualization technology, designing, configuring and tuning the virtualization system to the appropriate configurations

191-419 สัมมนาธุรกิจดิจิทัล

3 (3-0-6)

Seminar in Digital Business

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

สัมมนาความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย  
Seminar topics of knowledge and new technology of digital business

191-420 โครงการธุรกิจดิจิทัล

3 (2-2-5)

Digital Business Project

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ขอบเขตโครงการด้านธุรกิจดิจิทัล วิเคราะห์และออกแบบระบบ พัฒนาโปรแกรมระบบด้วยตนเอง และจัดทำเอกสารรายงานประกอบ

Specification of digital business project, analysis and design system, coding and provide user manual

191-421 ศึกษาเฉพาะเรื่องด้านธุรกิจดิจิทัล

3 (3-0-6)

Selected Topics in Digital Business

วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาความรู้ด้านธุรกิจดิจิทัลที่น่าสนใจในปัจจุบัน และเทคโนโลยีด้านธุรกิจดิจิทัลทันสมัย  
Study topics of knowledge and new technology of digital business