

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
วิทยาเขต/คณะ วิทยาเขตภูเก็ต คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์  
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Electronic Business

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์)  
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Electronic Business)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Electronic Business)

3. วิชาเอก (ไม่มี)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย และภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของคณะที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)
2. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)
3. นักพัฒนาระบบ (Application Developer/Specialist)
4. นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst)
5. ผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

## 7. หลักสูตรและอาจารย์

### 7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

### 7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

<b>ก. <u>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</u></b>	<b>35 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์	14 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
<b>ข. <u>หมวดวิชาเฉพาะ</u></b>	<b>89 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาแกน	30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีพื้นฐาน	18 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	12 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ	59 หน่วยกิต
แผนสหกิจศึกษา	
- บังคับ	44 หน่วยกิต
- เลือก	15 หน่วยกิต
<b>ค. <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u></b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

### หมายเหตุ

มีการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างเสริม คุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมร่วมกัน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้การใช้ชีวิตในสังคม เช่น ค่ายจริยธรรม งานวิชาการประจำปี การอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ท้องถิ่น เป็นต้น

### 7.1.3 รายวิชา

<b>ก. <u>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</u></b>	<b>35 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
975-150*      ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(1-4-4)
Preparatory English	
975-151      การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
Fundamental English Listening and	
Speaking	

975-152	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English Reading and Writing	3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาทางด้านภาษาอังกฤษอีก 6 หน่วยกิต ดังนี้		
975-250	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ English for Business	3(3-0-6)
975-251	การพัฒนาการอ่านและการเขียน Reading and Writing Development	3(3-0-6)
975-252	การสนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3(3-0-6)
975-350	การอ่านงานเขียนวิชาการอังกฤษ Reading English in an Academic Context	3(3-0-6)
975-450	ทักษะการนำเสนอและการเป็นผู้นำ Presentation and Leadership skills	3(3-0-6)
975-451	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
975-452	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)
* หมายเหตุ ให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม		
<b>2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์</b>		<b>14 หน่วยกิต</b>
975-100	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต Wisdom of Living	3(2-2-5)
975-101	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)
975-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-curricular Activities	1(0-0-3)
และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคม และ/หรือ มนุษยศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้		
975-300	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3(2-2-5)
975-301	อารยธรรมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asian Civilization	3(3-0-6)
975-302	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Daily Life	3(3-0-6)
975-303	ทักษะชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life Skills for Multi-Cultural Living	2(1-2-3)

975-304	ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา Skills for Learning and Problem-solving	4(4-0-8)
และรายวิชาบังคับวิชาพลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต เลือกเรียนได้ ดังนี้		
975-140	ฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
975-141	บาสเก็ตบอล Basketball	1(0-2-1)
975-142	วอลเลย์บอลชายหาด Beach Volleyball	1(0-2-1)
975-143	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
975-144	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
975-145	แอโรบิค Aerobics	1(0-2-1)
975-146	โยคะ Yoga	1(0-2-1)
975-147	เทควันโด Tae Kwon Do	1(0-2-1)
975-148	การดำน้ำ Scuba Diving	1(0-2-1)
975-149	ไอคิโด Aikido	1(0-2-1)
975-240	กีฬาและการพัฒนาบุคลิกภาพ Sport and Personal Development	1(0-2-1)
975-241	การจัดกิจกรรมค่ายพักแรม Camping	1(0-2-1)
<b>3) กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>
975-130	วิทยาศาสตร์ระบบโลก Earth Systems Science	3(3-0-6)
หรือ 975-232	สิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น Environmental Studies, introduction to	3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต ดังนี้		
975-131	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม Science, Technology and Society	3(3-0-6)
975-132	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(3-0-6)

975-133	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
975-134	คอมพิวเตอร์: อินเทอร์เน็ตและสังคม Computer: The Internet and Society	3(3-0-6)
975-230	สถิติและการหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น introduction to Statistics and Optimization	3(3-0-6)
975-231	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น (Information Technology, introduction to)	3(2-2-5)

นอกจากรายวิชาที่กำหนดข้างต้นแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในคณะอื่น/ในวิทยาเขตอื่น/มหาวิทยาลัยอื่น ที่คณะกรรมการวิชาการวิทยาเขตภูเก็ตพิจารณาแล้วเห็นว่าเทียบเท่ารายวิชาบูรณาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบเท่าแทนวิชาบังคับในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตรนี้ได้

#### ข. หมวดวิชาเฉพาะ

89 หน่วยกิต

##### 1. กลุ่มวิชาแกน

30 หน่วยกิต

##### 1.1) กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีพื้นฐาน

18 หน่วยกิต

976-120	คณิตศาสตร์ Mathematics	3(3-0-6)
976-130	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต Computer and Internet Technology	3(2-2-5)
976-140	ซอฟต์แวร์และการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Software and Computer Programming	3(2-2-5)
976-220	คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์ Computer Mathematics	3(3-0-6)
976-242	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	3(2-2-5)
976-250	ระบบฐานข้อมูล Database Systems	3(2-2-5)

##### 1.2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ

12 หน่วยกิต

976-110	หลักการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronic Business	3(2-2-5)
976-111	องค์กรและการจัดการสมัยใหม่ Organization and Modern Management	3(3-0-6)
976-210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
976-212	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)

<b>2. กลุ่มวิชาชีพ</b>		<b>59 หน่วยกิต</b>
<b>2.1) วิชาชีพบังคับ</b>		<b>44 หน่วยกิต</b>
976-101	ระบบสารสนเทศธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)
976-211	หลักการบัญชีเบื้องต้น Principles of Accounting	3(3-0-6)
976-241	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)
976-303	การวางแผนทรัพยากรองค์กร Enterprise Resource Planning	3(2-2-5)
976-305	การออกแบบและนวัตกรรมกระบวนการทางธุรกิจ Business Process Design and Innovation	3(2-2-5)
976-310	กลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Strategy	3(3-0-6)
976-313	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0-6)
976-315	วิธีการวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methods	3(3-0-6)
976-330	การวิเคราะห์ธุรกิจ Business Analysis	3(2-2-5)
976-331	การออกแบบและการจัดการเว็บ Web Design and Management	3(2-2-5)
976-392	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-cooperative Education	1(0-3-0)
976-394	ข้อกฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Legal and Ethical Considerations in Information Technology	3(3-0-6)
976-491	โครงการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Project in Electronic Business	3(0-9-0)
976-492	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(0-36-0)
976-493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

2.2) วิชาซีพีเลือก		15 หน่วยกิต
976-190	อบรมเชิงปฏิบัติการ 1 Workshop I	1 ถึง 3(X-Y-Z)
976-290	อบรมเชิงปฏิบัติการ 2 Workshop II	1 ถึง 3(X-Y-Z)
976-300	การจัดการห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ Supply Chain and Logistics Management Systems	3(2-2-5)
976-301	การตลาดอิเล็กทรอนิกส์และการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ Electronic Marketing and Customer Relationship Management	3(2-2-5)
976-302	ระบบการชำระเงินและระบบความมั่นคงสำหรับธุรกิจ อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Payment and Security for Electronic Business	3(2-2-5)
976-304	รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Government	3(2-2-5)
976-306	ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Banking	3(2-2-5)
976-311	พฤติกรรมองค์กร Organization Behavior	3(3-0-6)
976-312	ระบบสารสนเทศทางการบัญชีและการประยุกต์ Accounting Information Systems and Applications	3(2-2-5)
976-314	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(3-0-6)
976-316	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0-6)
976-317	การบริหารโครงการ Project Management	3(3-0-6)
976-350	การจัดการความรู้และการประยุกต์ Knowledge Management and Application	3(3-0-6)
976-351	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2-5)
976-352	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ Data Warehousing and Data Mining in Business	3(2-2-5)
976-390	อบรมเชิงปฏิบัติการ 3 Workshop III	1 ถึง 3(X-Y-Z)

976-395	การบริหารความเสี่ยง Risk Management	3(3-0-6)
976-396	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)
976-490	อบรมเชิงปฏิบัติการ 4 Workshop IV	1 ถึง 3(X-Y-Z)
976-495	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 1 Special Topics in Electronic Business I	1 ถึง 3(X-Y-Z)
976-496	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 2 Special Topics in Electronic Business II	1 ถึง 3(X-Y-Z)
976-497	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3 Special Topics in Electronic Business III	1 ถึง 3(X-Y-Z)

และเพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ อาจกำหนดรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ซึ่งพิจารณาแล้วว่ามีประโยชน์ต่อสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม



### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

### 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งมีเนื้อหาไม่ซ้ำซ้อนกัน หรือใกล้เคียงกับเนื้อหาวิชา ในหมวดศึกษาทั่วไป วิชาเฉพาะ หรือรายวิชาที่เรียนมาแล้ว

#### หมายเหตุ

1. เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี คณะอาจกำหนดรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งได้พิจารณาแล้วว่ามีประโยชน์ต่อสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาชีพเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
2. คณะหรือหน่วยงานที่นำหลักสูตรนี้ไปเปิดสอน จะต้องจัดกิจกรรมเพื่อสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมร่วมกัน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ การใช้ชีวิตในสังคม เช่น ค่ายจริยธรรม งานวิชาการประจำปี การอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ท้องถิ่น เป็นต้น

#### ความหมายของรหัสสหสปรจจำรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตรและหน่วยกิต

##### ความหมายของรหัสสหสปรจจำวิชา

รหัสสหสปรจจำวิชาประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 3 หลัก โดยมีเครื่องหมายขีดคั่น(-) อยู่ระหว่างตัวเลขทั้ง 2 กลุ่ม โดยมีรายละเอียดของรหัสสหสปรจจำวิชาดังนี้

1. รหัส 3 หลักแรก หมายถึง รหัสสหสปรจจำกลุ่มวิชา มีความหมายดังนี้

รหัส 975	หมายถึง	กลุ่มวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเลือกเสรี สุขภาพ และอื่นๆ ในวิชาเดียวกันมากกว่าหนึ่งศาสตร์ขึ้นไป
รหัส 976	หมายถึง	กลุ่มวิชาในหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์
รหัส 977	หมายถึง	กลุ่มวิชาในหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
รหัส 988	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสิ่งแวดล้อม
2. รหัส 3 หลักหลัง มีรายละเอียดดังนี้
  - 2.1 ตัวเลขหลักที่ 4 หมายถึง รหัสชั้นปีของรายวิชาที่จัดให้เรียนตามแผนการศึกษา
  - 2.2 ตัวเลขหลักที่ 5 หมายถึง หมายถึงกลุ่มวิชาย่อยของ 3 หลักแรก ดังนี้

กลุ่มวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้		
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาโปรแกรม
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาฐานข้อมูลและสารสนเทศ
6	หมายถึง	กลุ่มวิชามนุษย์และคอมพิวเตอร์
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาอื่นๆ

### 2.3 ตัวเลขหลักที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในชั้นปี และกลุ่มนั้น ๆ

#### ความหมายของจำนวนหน่วยกิต

เลขตัวที่ 1	หมายถึงจำนวนหน่วยกิตรวม
เลขตัวที่ 2	หมายถึงจำนวนชั่วโมงทฤษฎีต่อสัปดาห์
เลขตัวที่ 3	หมายถึงจำนวนชั่วโมงปฏิบัติต่อสัปดาห์
เลขตัวที่ 4	หมายถึงจำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์

ตัวอย่างเช่น 976-303 การวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(2-2-5)

หมายถึง รายวิชานี้เปิดสอนในชั้นปีที่ 3 เป็นรายวิชาในกลุ่มวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต มีการสอนทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 คาบ/สัปดาห์ และฝึกฝนด้วยตนเอง 5 คาบ/สัปดาห์

ในคำอธิบายรายวิชามีคำต่าง ๆ ปรากฏอยู่ใต้ชื่อของรายวิชา ซึ่งมีความหมาย ดังนี้

- 1. รายวิชาบังคับเรียนก่อน (Prerequisite)** หมายถึง รายวิชาซึ่งผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งจะต้องเคยลงทะเบียนและผ่านการประเมินผลการเรียนมาแล้ว ก่อนหน้าที่จะมาลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น และในการประเมินผลนั้น จะได้ระดับชั้นใด ๆ ก็ได้
- 2. รายวิชาบังคับเรียนร่วม (Corequisite)** หมายถึง รายวิชาที่ผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งๆ จะต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมกันไป หรือเคยลงทะเบียนเรียนและผ่านการประเมินผลมาก่อนแล้วก็ได้ และในการประเมินผลนั้นจะได้ระดับชั้นใด ๆ ก็ได้ อนึ่งการที่รายวิชา B เป็นรายวิชาบังคับเรียนร่วมของรายวิชา A มิได้หมายความว่ารายวิชา A จะต้องเป็นรายวิชาบังคับเรียนร่วมของรายวิชา B ด้วย

## แสดงแผนการศึกษา

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
975-130	วิทยาศาสตร์ระบบโลก	3(3-0-6)
หรือ 975-232	สิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)
975-100	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
975-xxx	วิชากีฬาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)
975-150	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม* หรือ	3(1-4-4)
975-151	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน**	3(3-0-6)
976-110	หลักการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
976-120	คณิตศาสตร์	3(3-0-6)
976-130	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์	3(X-Y-Z)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
975-151	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน** หรือ	3(3-0-6)
975-152	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน***	3(3-0-6)
976-101	ระบบสารสนเทศธุรกิจ	3(2-2-5)
976-111	องค์กรและการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)
976-140	ซอฟต์แวร์และการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

## หมายเหตุ

การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 975-150 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม \*รายวิชา 975-151 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน \*\*และรายวิชา 975-152 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน\*\*\* ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
975-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
975-152	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน*	3(3-0-6)
976-210	หลักการตลาด	3(3-0-6)
976-241	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
976-242	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
976-250	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาซีพีเลือก	3(X-Y-Z)
	<b>รวม</b>	<b>16หรือ19 หน่วยกิต</b>

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 975-152 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน \* เฉพาะนักศึกษาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน

## ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
975-xxx	วิชาเลือกด้านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
976-211	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(3-0-6)
976-212	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
976-220	คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
975-230	สถิติและการหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาซีพีเลือก	6(X-Y-Z)
	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์	3(X-Y-Z)
975-xxx	วิชาเลือกด้านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
976-303	การวางแผนทรัพยากรองค์กร	3(2-2-5)
976-310	กลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
976-315	วิธีการวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0-6)
976-331	การออกแบบและการจัดการเว็บ	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาซีพีเลือก	3(X-Y-Z)
	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
975-101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
976-305	การออกแบบและนวัตกรรมกระบวนการทางธุรกิจ	3(2-2-5)
976-313	การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
976-330	การวิเคราะห์ธุรกิจ	3(2-2-5)
976-392	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
976-394	ข้อกฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-Y-Z)
	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
976-491	โครงการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(0-9-0)
976-493	สัมมนา	1(0-2-1)
xxx-xxx	วิชาซีพีเลือก	3(X-Y-Z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-Y-Z)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

976-492	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
---------	------------	-----------

**หมายเหตุ** แผนการศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

### 3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

#### คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป

975-100 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต

3(2-2-5)

Wisdom of Living

การคิด การบริหาร และการจัดการชีวิตอย่างรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย และ กระแสสังคมโลก การผสมผสานวิถีไทยกับพหุวัฒนธรรมในการดำเนินชีวิต การมีจิตสาธารณะ และรักษาสีงแวดล้อม การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุขบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม และหลักเศรษฐกิจพอเพียง

Thinking, life administration and management in accordance with changes in Thai and global society; mingling the Thai ways of life with multi-cultural ways of living, public mind and environmental conservation, living happily based on morality, ethics and sufficiency economy

975-101 จิตวิทยาสังคม

3(3-0-6)

Social Psychology

สังคมมนุษย์และพฤติกรรมมนุษย์ โดยพิจารณาถึงวัฒนธรรมสังคมและการจัดระเบียบสังคม วิธีการ ขบวนการต่างๆ ทางจิตวิทยา ความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์ พฤติกรรมของมนุษย์เกี่ยวกับการกระตุ้น การเรียนรู้ การรับรู้แรงจูงใจ สติปัญญาและความสามารถตลอดจนการปรับตัวในการดำรงชีวิตประจำวัน

Examination of human social systems and behavior with emphasis on cultures, societies, and social orders; psychological methods and procedures; basic human needs; human behavior regarding reinforcement, learning, perception, motivation, intelligence and ability

975-130 วิทยาศาสตร์ระบบโลก

3(3-0-6)

Earth Systems Science

หลักการวิทยาศาสตร์ของโลก ประกอบด้วย การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก หินหนืด/หินเหลว ร้อน ภูเขาไฟ แผ่นดินไหว การก่อกำเนิดภูเขา โคลนถล่มและธรณีพิบัติภัย ผืนพิภพและสิ่งแวดล้อมของโลก การอนุรักษ์ดิน ปัญหาทางด้านน้ำ พื้นฐานทางอุตุนิยมวิทยา สภาวะอากาศและภูมิอากาศ ชั้นบรรยากาศการแผ่รังสี ปรากฏการณ์เกาะความร้อน การเปลี่ยนสถานะน้ำที่สัมพันธ์กับสภาวะอากาศ แนวอากาศและมวลอากาศแผนที่สภาพอากาศ พลศาสตร์โลก ปัจจัยที่แสดงลักษณะชีวนิเวศน์ การสังเคราะห์แสงและการผลิตพลังงานรอยเท้าชีวนิเวศน์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบของระบบโลกที่ประกอบด้วย บรรยากาศ มหาสมุทร ชีวภาค ของแข็งโลกและมนุษย์

Concept of earth science including the plate tectonic, magma/lava, volcanoes, earthquakes, and mountain building; mass wasting and geologic hazards; planet earth and its environment, soil conservation; water issues; basic of meteorology, weather and climate, atmosphere, radiation, heat islands; phase changes of water that related to weather, fronts and air masses, weather maps, dynamics earth; factors that characterize biomes, photosynthesis and energy production; ecological footprints; the interactions among the

components of the earth system, including the atmosphere, oceans, biosphere, solid earth, and humans

- 975-131      วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม      3(3-0-6)  
 Science, Technology and Society  
 ความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและสังคม การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการพัฒนาสังคม การป้องกันแก้ไขปัญหาสังคมที่เกิดจากผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Progress in science and technology; social dynamics; ecosystems and environment; impacts of science and technology on health, environment and society; science and technology in social development; prevention and solution of social problems arisen from science and technology impact

- 975-132      วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม      3(3-0-6)  
 Environmental Science  
 หลักการทางด้านนิเวศวิทยา ปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการเพิ่มจำนวนประชากร เช่น มลพิษทางน้ำและอากาศ ปัญหาขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก การลดลงของโอโซน ฝนกรด การตัดไม้ทำลายป่า พิษสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ รวมถึงผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสุขภาพของมนุษย์ การป้องกันและการแก้ปัญหา ประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อมร่วมสมัย พลังงานทางเลือก และความยั่งยืน

Ecological principles; environmental impacts of population growth such as air and water pollutions, hazardous and solid waste, global climate change, ozone depletion, acid rain, deforestation, endangered species, their economic and human health impact, prevention and problem solving; conventional environmental issues; alternative energy and sustainability

- 975-133      คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน      3(3-0-6)  
 Mathematics in Daily Life  
 ตรรกศาสตร์และการให้เหตุผล เซต ฟังก์ชัน กราฟ ระบบจำนวนจริงและการประยุกต์ในชีวิตประจำวัน คณิตศาสตร์การเงิน และการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการตัดสินใจเบื้องต้น

Logic and reasoning, set, function, graph, real number and its application for everyday life, financial mathematics, and data collection and analysis in statistics for basic decision making



975-134	คอมพิวเตอร์: อินเทอร์เน็ตและสังคม Computer: The Internet and Society ข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ แอปพลิเคชัน ระบบปฏิบัติการ อินเทอร์เน็ต โปรแกรมประยุกต์และแนวโน้ม; รายการประเด็นทางสังคม โลกาภิวัตน์ ความเป็นส่วนตัว การเข้าถึงข้อมูล ความมั่นคงทางคอมพิวเตอร์ การเปลี่ยนแปลงหรือส่งต่อข้อมูลระหว่างการทำงานและสถานที่ทำงาน การศึกษาแบบอิเล็กทรอนิกส์ Computer information, applications; operating systems and applications; the Internet and its application and trends; list of social issues, globalization, privacy, access to information, computer security, the transformation of work and workplace, electronic education	3(3-0-6)
975-140	ฟุตซอล Futsal ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตซอล Basic knowledge, rules; futsal skill practice	1(0-2-1)
975-141	บาสเก็ตบอล Basketball ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเก็ตบอล Basic knowledge, rules; basketball skill practice	1(0-2-1)
975-142	วอลเลย์บอลชายหาด Beach Volleyball ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาวอลเลย์บอลชายหาด Basic knowledge, rules; beach volleyball skill practice	1(0-2-1)
975-143	แบดมินตัน Badminton ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน Basic knowledge, rules; badminton skill practice	1(0-2-1)
975-144	ลีลาศ Social Dance ทักษะเบื้องต้นและมารยาทในการเต้นลีลาศ เพลงที่ใช้ในการลีลาศ การฝึกปฏิบัติ Basic skills and courtesy in dancing, dance music, practice	1(0-2-1)
975-145	แอโรบิค Aerobics ความรู้เกี่ยวกับแอโรบิค ทักษะการเคลื่อนไหวประกอบเพลง และการฝึกปฏิบัติ Knowledge about aerobics, movement with music skill, and practice	1(0-2-1)

975-146	โยคะ Yoga ความรู้ ทักษะ คุณประโยชน์จากการออกกำลังกายแบบโยคะ และการฝึกปฏิบัติ Knowledge, skills, benefits of yoga and practice	1(0-2-1)
975-147	เทควันโด Tae Kwon Do ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาเทควันโด Basic knowledge, rules, tae kwon do skill practice	1(0-2-1)
975-148	การดำน้ำ Scuba Diving หลักการ อุปกรณ์และวิธีการดำน้ำ วิทยาศาสตร์สำหรับการดำน้ำ การวางแผน การบันทึก การแก้ปัญหาในการดำน้ำ เทคนิคในการเก็บข้อมูลและตัวอย่าง การฝึกดำน้ำทั้งในสระและในทะเล Principles, equipments and methods for diving; science for diving; planning, recording and problem solving in diving; sample and data collecting techniques; diving practice in both swimming pool and sea	1(0-2-1)
975-149	ไอคิโด Aikido ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาไอคิโด Basic knowledge, rules, aikido skill practice	1(0-2-1)
975-150	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม Preparatory English ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน เขียน ฟัง พูดในระดับพื้นฐาน คำศัพท์ ภาษาอังกฤษ โครงสร้างพื้นฐานของประโยคและไวยากรณ์ที่สำคัญ Basic skills in English for reading, writing, listening and speaking; vocabulary; basic important sentence and grammar structures <b>หมายเหตุ</b> ให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม	3(1-4-4)
975-151	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English Listening and Speaking <b>รายวิชาบังคับเรียนก่อน:</b> 975-150 หรือผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคม และในชั้นเรียน บูรณาการทักษะ ภาษาอังกฤษ โดยให้การฟัง การพูดเป็นความสำคัญลำดับแรก เพิ่มพูนและพัฒนาวิธีการในการสื่อสาร และ การเรียนภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง โดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ จัดบันทึก จัดระบบข้อมูลเพื่อนำไปใช้เขียนเรียงความขนาดสั้น	3(3-0-6)

English skills for communication in the society and classroom; integrating English skills with listening and speaking as a priority; enhancing and developing strategies of communication and language learning; promoting English self-study by using information from different sources, note-taking, and organizing information for short essay writing

975-152 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental English Reading and Writing

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 975-150 หรือผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น พัฒนาทักษะทางภาษาและกลวิธีในการเรียนรู้ภาษา บูรณาการทักษะทางภาษา การอ่านเพื่อจับใจความและเข้าใจในรายละเอียด เน้นเนื้อหาในหัวข้อเรื่อง และประเด็นร่วมสมัยทั้งวิชาการจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ บทความในนิตยสาร และแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การเขียนบรรยาย อธิบายขั้นตอนหรือขบวนการที่ไม่ซับซ้อน

English skills for communication at a higher level; developing language skills and language learning strategies; integrating language skills; reading for ideas and details by focusing on subject content, contemporary issues and semi-academic topics from different sources of information i.e. newspapers, magazine articles, and electronic sources; writing to describe and explain simple processes

975-200 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1(0-0-3)

Co-curricular Activities

การทำกิจกรรมเชิงบูรณาการองค์ความรู้ เน้นประโยชน์สังคมและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ เป็นกิจที่หนึ่ง ปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม จิตสำนึกสาธารณะ การทำงานเป็นทีมทั้งในสาขาวิชาและหรือระหว่างสาขาวิชา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

Activities integrating body of knowledge emphasizing those activities for the benefits of society and mankind as first priority; cultivating morals, ethics and public mind; teamworking within and/or across disciplines under the supervision of advisors

975-230 สถิติและการหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น 3(3-0-6)

Statistics and Optimization, introduction to

ความหมายและประโยชน์ของสถิติ สถิติเชิงบรรยาย สถิติอ้างอิงตัวแปรสุ่มและการแจกแจง การประมาณและการทดสอบสมมติฐานของค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การทดสอบไคส-แควร์ การวิเคราะห์ การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดียว การหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น การหาค่าที่เหมาะสมของฟังก์ชันตัวแปรเดียว การหาค่าที่เหมาะสมของฟังก์ชันหลายตัวแปรที่ไม่มีเงื่อนไข การหาค่าที่เหมาะสมของฟังก์ชันหลายตัวแปรภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด การหาค่าที่เหมาะสมด้วยขั้นตอนและวิธีการพิเศษ กำหนดการเชิงเส้นเบื้องต้น

Concept and useful of statistics, descriptive statistics, inferential statistics, random variable and distribution, estimation and hypothesis testing for means, one-way analysis of variance, chi-squares test, simple linear regression and correlation

analysis, basic optimization, single-variable optimization, multi-variable optimization without constraints, multi-variable optimization with constraints, optimization with special algorithm, introduction to linear programming

- 975-231 เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2-5)  
 Information Technology, introduction to  
 หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล และระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง โปรแกรมประยุกต์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานธุรกิจและองค์กร จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
 Principles of information technology; components of information technology system, hardware, software, data collection and processing, and related systems; applications, application of information technology in business and organization; ethic issues on applying information technology

- 975-232 สิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 Environmental Studies, introduction to  
 แนวคิดวัตถุประสงค์และหลักการของสิ่งแวดล้อมศึกษาแนวคิดสิ่งแวดล้อมเชิงระบบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมรูปแบบของปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งเชิงกายภาพและชีวภาพซึ่งเชื่อมโยงกับสังคมและเศรษฐกิจแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งจะนำไปสู่กระบวนการเรียนรู้ ปรึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการบรรเทาและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน  
 Concepts, objectives, and development of environmental studies; system approach to environment; interaction between life and surroundings; patterns of environmental problem in both physical and biological aspects involved in society and economics; guidelines for designing environmental education processes, including theories and philosophy of environmental management that mitigate or solve environmental problems leading to the sustainable development

- 975-250 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ 3(3-0-6)  
 English for Business  
 รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 975-151, 975-152 หรือหรือผู้ที่ผ่านการสอบยกเว้น  
 ศัพท์และสำนวนทางธุรกิจ ฝึกฟังข้อความ เรื่องราว บทสนทนาเชิงธุรกิจ ฝึกสนทนา ภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การติดต่อนัดหมาย การเจรจาต่อรอง การนำเสนอ ผลงาน การเขียนจดหมาย บันทึกข้อความและรายงาน  
 Business vocabulary and terms; practice listening to business expressions, stories; practice business conversation in various situations such as making appointment, negotiation, presentation, writing letters, writing memo and report

- 975-251      การพัฒนาการอ่านและการเขียน      3(3-0-6)  
 Reading and Writing Development  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 975-151, 975-152 หรือผู้ที่ผ่านการสอบยกเว้น  
 การพัฒนาการอ่านและการเขียนที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การหาความหมายของคำจากบริบท การเข้าใจโครงสร้างประโยคซับซ้อน การอ่านจับใจความและสรุปความ วิเคราะห์ ตีความ สังเคราะห์ ฝึกการใช้เครื่องหมายวรรคตอน การเขียนรายงาน การเขียนเรียงความ การเขียนเชิงอภิปราย การเล่าเรื่องราว  
 Effective reading and writing skill development, i.e. deriving meaning of words from context, understanding complex sentence structures; reading for ideas and conclusions; analysis, interpretation, synthesis; using punctuation; report, essay, argumentative and narrative writing
- 975-252      การสนทนาภาษาอังกฤษ      3(3-0-6)  
 English Conversation  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 975-151, 975-152 หรือผู้ที่ผ่านการสอบยกเว้น  
 การฝึกสนทนาภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การสื่อสารในสถานที่ทำงาน การพูดสนทนาเกี่ยวกับงานในหน้าที่ การอภิปราย การกล่าวสุนทรพจน์อย่างไม่เป็นทางการ เน้นทักษะการฟัง และพูดโต้ตอบเพื่อให้สามารถสื่อสารได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม  
 Practice English conversation in daily life; communication in workplace; conversation related to job tasks; discussion; informal speech; listening and speaking skills for accurate and appropriate communication
- 975-300      อาเซียนศึกษา      3(2-2-5)  
 ASEAN Studies  
 ประวัติและพัฒนาการของประชาคมอาเซียน ความหลากหลายและเอกลักษณ์ของประเทศสมาชิกอาเซียน กฎบัตรอาเซียน สามเสาหลักของประชาคมอาเซียน อาเซียนในบริบทโลก การปรับและเตรียมตัวเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
 History and development of ASEAN, diversity and identity of member countries, ASEAN charters, three pillars of ASEAN community, ASEAN in global context, adaptation and preparation towards the joining of ASEAN
- 975-301      อารยธรรมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้      3(3-0-6)  
 Southeast Asian Civilization  
 ความเป็นมาและพัฒนาการของสังคมและวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเน้นศึกษาแหล่งอารยธรรมใหญ่ ๆ ในบริเวณคาบสมุทรและแผ่นดินใหญ่ อิทธิพลและผลกระทบของชาติตะวันตก และตะวันออกที่มีผลต่อสังคมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในด้านลัทธิความเชื่อศาสนา ประเพณี การศึกษา สังคม เศรษฐกิจ และระบบการปกครอง  
 Background and development of society and culture in Southeast Asian countries with an emphasis on major peninsular and mainland civilizations, the influence



- 975-450      ทักษะการนำเสนอและการเป็นผู้นำ      3(3-0-6)  
 Presentation and Leadership Skills  
 ทักษะการนำเสนอผลงาน ได้แก่ การเตรียมการนำเสนอ การนำเสนอ การใช้  
 โสตทัศนูปกรณ์ การใช้ภาษาท่าทาง น้ำเสียง การจบการนำเสนอ การตอบข้อซักถาม เทคนิคในการ  
 สื่อสาร คำศัพท์สำนวนที่ใช้ในวงการธุรกิจ  
 Presentation skills, i.e. preparing, presenting, using audio visual  
 equipments, using body language and voice, ending presentation, answering questions;  
 communication techniques; business vocabulary and expressions
- 975-451      ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ      3(3-0-6)  
 English for Academic Purposes  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 975-151, 975-152 หรือผู้ที่ผ่านการสอบยกเว้น  
 ศัพท์และสำนวนเชิงวิชาการ รูปแบบและโครงสร้างของงานเขียนเชิงวิชาการ การอ่าน  
 และฟังบทความเชิงวิชาการ การเขียนสรุปใจความ การสนทนา อภิปรายและแสดงความคิดเห็นเชิง  
 วิชาการ  
 Academic vocabularies and expressions; format and structure of academic  
 writing; reading and listening to academic articles; summary writing; academic discussion  
 and commenting
- 975-452      ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน      3(3-0-6)  
 English for Job Application  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 975-151, 975-152 หรือผู้ที่ผ่านการสอบยกเว้น  
 ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงานและการหางานการเขียนประวัติ  
 ส่วนตัวโดยย่อ การสัมภาษณ์ การเขียนจดหมายสมัครงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
 English language skills for job application, writing resume, job interview;  
 writing application letter and related materials

### คำอธิบายรายวิชาเฉพาะ

- 976-101      ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ      3(2-2-5)  
 Business Information Systems  
 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ระบบสารสนเทศตามหน้าที่ในองค์กรธุรกิจ  
 ระบบสารสนเทศด้านการตลาด บัญชีและการเงิน การผลิต บุคลากร การค้นคว้าและพัฒนา ข้อมูล  
 ภายนอกและคู่แข่ง ระบบสารสนเทศทางธุรกิจในองค์กรธุรกิจประเภทต่างๆ เทคโนโลยีกับการพัฒนา  
 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ผลกระทบด้านกฎหมายและจริยธรรมของระบบสารสนเทศ  
 Concepts of business information systems; functions in business  
 organizations; marketing information system, accounting, finance, manufacturing,  
 personnel; research and development external and competitors; business information

systems in business organizations of various types; technology to the development of business information systems; legal effect and ethics of information systems.

- 976-110 หลักการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)  
Principles of Electronic Business  
ความรู้เบื้องต้นของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการทางธุรกิจ ตัวแบบธุรกิจ หลักการของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การค้าในรูปแบบต่างๆ เช่น ธุรกิจกับธุรกิจ ธุรกิจกับลูกค้า การวางแผนทรัพยากรขององค์กร การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การประสานโปรแกรมประยุกต์ขององค์กร การเงินและความปลอดภัยในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต ตัวอย่างเทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้ และกรณีศึกษา

Introduction to electronic business; electronic business components and architectures; electronic commerce technology; business processes; business models; principles of electronic commerce, models in electronic commerce such as business-to-business, business-to-consumer; enterprise resource planning (ERP), supply chain management (SCM), customer relationship management (CRM), enterprise application integration (EAI), financial and security in electronic transaction processing; laws and trends in electronic business; case studies

- 976-111 องค์กรและการจัดการสมัยใหม่ 3(3-0-6)  
Organization and Modern Management  
แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับองค์กรและการจัดการสมัยใหม่ ประเภทและลักษณะขององค์กร อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ โครงสร้างและวิธีดำเนินงานขององค์กร กระบวนการบริหารและการจัดการ การวางแผน การจัดองค์กร การวินิจฉัยสั่งการ การส่งเสริมกำลังใจผู้ปฏิบัติงานและการควบคุม แนวโน้มของการบริหารและการจัดการในอนาคต กรณีศึกษา โดยเน้นทั้งหน่วยงานภาครัฐและธุรกิจ

Concepts and theories of organization and modern management; categories and characteristics of organizations; staff's positions and responsibilities; administrative and management process; planning; commanding; corresponding; motivations and incentives development; controls; trends of management and administration; case study from government and private organizations



- 976-120 คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)  
 Mathematics  
 ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และกราฟของความสัมพันธ์ ฟังก์ชันเชิงเส้น ฟังก์ชันพหุนาม ลิมิต และความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ อนุพันธ์ย่อย และการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในธุรกิจ  
 Relations, functions, and graph of relations; linear and non linear functions; limits and continuity; differentiations and applications; integrations and applications; partial differentiation and first order; applying mathematics to business
- 976-130 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)  
 Computer and Internet Technology  
 วิวัฒนาการและยุคของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ ระบบเลขจำนวนการดำเนินการและรหัส การเก็บข้อมูลและประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร และหน้าที่ของบุคคลในระบบงานคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสาร และเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ตและเอกซ์ทราเน็ต เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ตและเว็บ อุปกรณ์และมาตรฐานที่ใช้งานในเครือข่าย การเชื่อมต่อเครือข่าย ความมั่นคงระบบคอมพิวเตอร์ จริยธรรม  
 Evolution and era of computer; computer system and component; number system, operation and code, computer data storing and processing, deployment of computer system in an organization, roles of computer person; technology of communications and networking; internet, intranet and extranet; internet/web technologies and applications; equipment and network standards; network connection; computer security; ethic.
- 976-140 ซอฟต์แวร์และการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
 Software and Computer Programming  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-130 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
 แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม องค์ประกอบของประโยคคำสั่ง ตัวแปร ค่าคงที่ เครื่องหมายกระทำการ นิพจน์ ชนิดข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ โครงสร้างคำสั่งแบบลำดับแบบเลือกทำ และแบบวนซ้ำ การสร้างโปรแกรมน้อย การส่งผ่านค่าภายในโปรแกรม การพัฒนาโปรแกรมแบบมีโครงสร้าง โดยเน้นการเขียนโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่ง  
 General concepts of computer programming; statement, variable, constant, operator, expression; data types; array data structure; program structure, sequence, selection, and repetition; program module; user defined procedure/function; parameter passing; structured programming of one selected programming language

- 976-190      อบรมเชิงปฏิบัติการ 1      1 ถึง 3 หน่วยกิต  
 Workshop I      (X-Y-Z)  
 การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีหรือวิทยาการสาขาใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาธุรกิจ  
 อิเล็กทรอนิกส์ ตามที่สาขากำหนด  
 Workshop on current technologies related to electronic business
- 976-210      หลักการตลาด      3(3-0-6)  
 Principles of Marketing  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด การวิเคราะห์สถานการณ์ตลาด การกำหนดกลยุทธ์  
 การตลาด การวางแผนจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ช่องทางการจัดจำหน่าย การกระจายสินค้า การกำหนด  
 ราคาและนโยบาย การส่งเสริมการตลาด การตลาดระหว่างประเทศ  
 Introduction to marketing; analysis of market; strategic planning; trading  
 plan; product selling and distribution channels; pricing and policy; international  
 marketing and promotion
- 976-211      หลักการบัญชีเบื้องต้น      3(3-0-6)  
 Principles of Accounting  
 แนวคิดและหลักการเบื้องต้นของหลักบัญชี การบันทึกบัญชีขั้นต้น ระบบสินค้าคงคลัง ค่า  
 เสมอราคา การจัดทำรายงานทางการเงิน แนวคิดและหลักการบัญชีต้นทุน การจำแนกและ  
 ตีความหมายผลการดำเนินงานทางธุรกิจ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานบัญชีเบื้องต้น  
 Basic concept of accounting; posting a simple account; inventory;  
 depreciation; financial report; fundamentals of cost accounting; classification and  
 interpretation of business performance; applying computer in accounting
- 976-212      เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น      3(3-0-6)  
 Introduction to Economics  
 หลักเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับ  
 พฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุน ตลาด รายได้ประชาชาติ การเงิน การคลังและการค้า  
 ระหว่างประเทศ  
 Fundamentals of economics; pricing by demand and supply; consumer  
 behavior theory and concept; production theory; cost; marketing; national income;  
 financial; international business

- 976-220 คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
 Computer Mathematics  
 ตรรกศาสตร์ เซตและพีชคณิตของเซต ระเบียบวิธีพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ พีชคณิตบูลีน เมทริกซ์และกำหนดการเชิงเส้น ทฤษฎีกราฟและต้นไม้ ระบบจำนวน ไรต์ออโตเมตา  
 Logic, sets and set operations; mathematical reasoning, induction ; functions and relations, boolean algebra; matrices and linear programming; graph and tree theory; number system; finite automata
- 976-241 การโปรแกรมอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)  
 Internet Programming  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-140 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ หลักการของสถาปัตยกรรมไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์ โพรโทคอลอินเทอร์เน็ต ภาษาสคริปต์และภาษาการโปรแกรมสำหรับงานประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต การใช้งานโปรแกรมประยุกต์อินเทอร์เน็ต การใช้งานฝั่งเครื่องบริการ การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์อินเทอร์เน็ตที่ใช้กรอบการทำงาน ความรู้เบื้องต้นการใช้ประโยชน์การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ  
 Introduction to Internet and web technologies; principle of client-server architecture; Internet protocol; script and internet programming languages; internet application development; server-side development; database connection; internet application development with framework; introduction to cloud computing
- 976-242 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(2-2-5)  
 Systems Analysis and Design  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-140 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
 ความรู้เกี่ยวกับระบบ รูปแบบของระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การสืบค้นและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ การอธิบายการประมวลผล การออกแบบแฟ้มข้อมูล ฐานข้อมูลและส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การออกแบบเครือข่ายและการประมวลผล การพัฒนาโปรแกรม การทดสอบระบบ การนำระบบไปใช้งาน การจัดทำเอกสาร การวัดและประเมินผลระบบ การดูแลและบำรุงรักษาระบบ แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงอ็อบเจกต์ การพัฒนาตัวแบบโดยใช้ Unified Modeling Language (UML) กรณีศึกษา  
 System; type of information system; system development life cycle: project feasibility study, user requirements detection and analysis, process description, file, database and user interface design, network designing and processing, program development, system testing, system implementation; documentation; system measurement and evaluation; system maintenance; object-oriented analysis and design; Unified Modeling Language (UML) for the prototype; case studies

- 976-250 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)  
Database Systems  
รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 976-140 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
หลักสูตร  
แนวคิดพื้นฐานของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล แบบจำลอง  
ฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาเอสควิแอล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์  
โดยใช้ แผนภาพอี-อาร์ กระบวนการนอร์มัลไลเซชัน การประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์  
การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย ODBC และ JDBC กระบวนการประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลง การ  
ควบคุมภาวะพร้อมกันและการกู้คืนฐานข้อมูล  
Basic concepts of database; database architectures; data modeling;  
relational database management system; Structured Query Language (SQL); Entity-  
Relationship (E-R) diagram; normalization; applying relational database; application with  
database connection e.g., Open Database Connectivity (ODBC), Java Standard Database  
Connectivity (JDBC); transaction processing; concurrency control; and database  
recovery
- 976-290 อบรมเชิงปฏิบัติการ 2 1 ถึง 3 หน่วยกิต  
Workshop II (X-Y-Z)  
การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีหรือวิทยาการสาขาใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาธุรกิจ  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่สาขากำหนด  
Workshop on current technologies related to electronics business
- 976-300 การจัดการห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ 3(2-2-5)  
Supply Chain and Logistics Management System  
แนวคิดกระบวนการห่วงโซ่อุปทาน ภาพรวมของระบบการผลิต การวิเคราะห์ การ  
พยากรณ์และการวางแผนการผลิต การจัดการการผลิต การจัดการวัตถุดิบ ระบบการสั่งซื้อสินค้าและ  
วัตถุดิบ นโยบายและการจัดการสินค้าคงคลัง การพยากรณ์ยอดขาย การจัดการคลังสินค้า การกระจาย  
สินค้าจากผู้ผลิตถึงผู้บริโภค ระบบการขนส่งสินค้า การจัดเส้นทางและตารางการขนส่ง การนำเข้าสินค้า  
และวัตถุดิบจากต่างประเทศ การส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ การสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าและคู่  
ค้า การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาช่วยในการจัดการห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิส  
ติกส์  
Concepts of supply chain processes; production analysis, prediction and  
planning; supply chain management, supplies and materials procurement system,  
inventory policy and management, sales prediction; warehouse management; product  
distribution; logistics systems; logistics strategies; global export-import shipping, logistics  
management; building customer and partner satisfaction; utilization of information  
technology and communication in supply chain management and logistics systems

- 976-301 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์และการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2-5)  
 Electronic Marketing and Customer Relationship Management  
 แนวคิดและบทบาทของการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการและขั้นตอนในการบริหารจัดการ การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์และพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือที่ใช้ในการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ความสำคัญและหลักการในการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อธุรกิจและลูกค้า ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของธุรกิจและความพึงพอใจของลูกค้า การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การเปรียบเทียบรูปแบบการบริหารลูกค้าสัมพันธ์แบบดั้งเดิมกับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์  
 Electronic marketing concepts and roles, methodologies and procedure for electronic commerce management; electronic marketing strategic analysis and development; electronic marketing tools; importance and principles of customer relationship management (CRM); the effect of information technology on business and customer; key indicators in business performance and customer satisfaction; applying information technology in CRM; data management in CRM; comparison of traditional CRM and electronic CRM
- 976-302 ระบบการชำระเงินและระบบความมั่นคงสำหรับธุรกิจ อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)  
 Electronic Payment and Security for Electronic Business  
 ระบบการชำระเงินของธนาคาร รูปแบบและเทคโนโลยีที่ใช้ในการชำระเงินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ความเสี่ยงในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสข้อมูล การตรวจสอบความมีตัวตนและความถูกต้องของข้อมูล โพรโตคอลที่เกี่ยวข้อง เช่น SSL, S/MINE, SET ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงในการสื่อสารข้อมูล การป้องกันการบุกรุกและโจมตีระบบ เทคโนโลยีในการป้องกันระบบ เช่น ไฟล์วอลล์ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของข้อมูล  
 Payment systems for banking; electronic payment models and technologies; Risks in financial and electronic transaction processing system; data encryption; authentication and data verification; protocol SSL, S/MINE, SET; digital signature; data security on the communication; intruder detection systems; system security technologies such as firewall; policy and laws related to data security
- 976-303 การวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(2-2-5)  
 Enterprise Resource Planning  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-101 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
 แนวคิดการวางแผนทรัพยากรองค์กร หลักการเบื้องต้นของการวางแผนทรัพยากรองค์กร วิธีการบริหารการวางแผนทรัพยากรองค์กร การวางแผนทรัพยากรองค์กรทั้งปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต ฟังก์ชันการทำงานของระบบบริหารจัดการทรัพยากรภายในองค์กร การเลือก

ซอฟต์แวร์ที่รองรับระบบการบริหารจัดการทรัพยากรภายในองค์กร การนำระบบการวางแผนทรัพยากรภายในองค์กรมาใช้ ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการนำระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กรมาใช้ กรณีศึกษา

Enterprise resource planning concept; principle of enterprise resource planning management ;enterprise resource planning management method;;enterprise resource planning situation and trends; functionality of leading enterprise resource planning management systems; selecting enterprise resource planning management system software; implementing enterprise resource planning systems in the organization ; key success factors of implementing enterprise resource planning systems ;case studies

- 976-304      รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์      3(2-2-5)  
 Electronic Government  
 นโยบายและการบริหารภาครัฐ การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับหน่วยงานราชการ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในหน่วยงานราชการเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ปรับปรุงการบริการแก่ประชาชน การบริการด้านข้อมูลและสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม กรณีศึกษา ระบบการจัดซื้อ จัดจ้าง ระบบภาษี ระบบสารสนเทศภาครัฐในปัจจุบัน  
 Government policy and administration; information system management for government organizations; information technology to enhance government performance and services; data and information services for development of economics and society; case study in procurement, purchasing, taxation, current government information system
- 976-305      การออกแบบและนวัตกรรมกระบวนการทางธุรกิจ      3(2-2-5)  
 Business Process Design and Innovation  
 กระบวนการต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจ เช่น กระบวนการผลิต การขนส่ง การขาย การบัญชี การเงิน แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับนวัตกรรมกระบวนการ วิสัยทัศน์เกี่ยวกับกระบวนการ การออกแบบกระบวนการ การประสานกระบวนการ การนำระบบสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในกระบวนการ การไหลเวียนของข้อมูลและสารสนเทศ การวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ การนำกระบวนการใหม่มาประยุกต์ใช้ในองค์กร การพัฒนาตัวแบบธุรกิจแบบใหม่ๆ การจัดการการเปลี่ยนแปลงในองค์กร และกรณีศึกษาทั้งหน่วยงานของภาครัฐและหน่วยงานทางธุรกิจ  
 Business development processes such as production processes, logistics, sales, accounting and finance; concepts and principles of process innovation, vision on process, process design, process integration, application of information system and communication in organization workflow and information management, measurement of process efficiency; organization process innovation and redesign; development of new business models, change management; case studies from government organizations and business units

- 976-306 ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)  
 Electronic Banking  
 วิวัฒนาการ โครงสร้าง และเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ที่นำมาใช้ในระบบงานธนาคาร ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับการทำธุรกรรมต่างๆ ของธนาคาร ระบบการฝากเงินและถอนเงิน ระบบการโอนเงิน ระบบการจัดการเงินกู้ ระบบการจัดการบัตรเครดิต/เดบิต การทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดซื้อขาย การนำระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์มาประยุกต์ใช้งาน ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น และระบบสารสนเทศอื่นๆ ที่มีการใช้งานในธนาคาร  
 Evolution, organization, and information technologies in electronics banking; information system for banking transaction, money deposit and withdrawal, money transferring, loan, debit-credit card, electronic point of sale and other related systems; application and integration of electronic trading and electronic banking
- 976-310 กลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 Information Technology Strategy  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-111 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
 หลักสูตร  
 ความสัมพันธ์ขององค์กรกับสภาพแวดล้อม กระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ SWOT การวางแผนกลยุทธ์ในระดับองค์กร หน่วยธุรกิจและฝ่าย การกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจ การวางแผนปฏิบัติการในระยะต่างๆ การดำเนินกลยุทธ์ และการควบคุมกลยุทธ์ขององค์กร กลยุทธ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
 Relationship of organization and environment; strategic management process; SWOT analysis; strategic planning; business units and departments; development of vision, mission; strategic operations; strategic control; strategies in implementing information and communication technology
- 976-311 พฤติกรรมองค์กร 3(3-0-6)  
 Organization Behavior  
 พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในองค์กร สภาพแวดล้อมทั่วไปในองค์กรที่มีผลต่อพฤติกรรมบุคคล ภาวะผู้นำ การสร้างแรงจูงใจ ข้อขัดแย้งและการพัฒนาบุคลากร  
 Behavior of organization members; relationship among organization members; environment affecting organization behavior; leadership; motivation; conflict; and human resource development

- 976-312 ระบบสารสนเทศทางการบัญชีและการประยุกต์ 3(3-0-6)  
Accounting Information Systems and Applications  
รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 976-211 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
หลักสูตร  
การไหลเวียนของข้อมูลในองค์กร ระบบข้อมูลทางการบัญชีและการเงินที่มีความสัมพันธ์  
ต่อการจัด องค์กร การจัดการและควบคุมข้อมูลทางบัญชีและการเงิน ระบบบัญชีบริหาร การเลือกใช้  
ระบบสารสนเทศทางการบัญชี  
Circulation of data in an organization; accounting and financial data  
systems and relationship to organization management; management and control of  
accounting and financial data; management accounting system; selection of accounting  
information system
- 976-313 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)  
Entrepreneurship  
รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 976-111 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
หลักสูตร  
การฝึกและเตรียมความพร้อมเป็นผู้ประกอบการ เพื่อสร้างความเข้าใจในเชิงปฏิบัติการ  
การศึกษาข้อมูลเชิงวิเคราะห์ การประเมินโอกาสในการทำธุรกิจ รวมถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขที่  
เกิดขึ้นในธุรกิจ วิธีการจัดเตรียมแผนธุรกิจ โดยเน้นการวางแผนด้านการตลาด แผนการเงิน แผน  
กำลังคน และแผนการบริหารจัดการ นำเสนอแผนธุรกิจ  
Training-based course for preparation of new business entrepreneurs,  
including business-oriented concepts, relevant indicators and factors, business  
opportunity analysis, problems and solutions in business, business plan writing;  
emphasis on the planning in marketing, financial, human resource, and business  
operations; a business plan report presentation
- 976-314 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)  
Consumer Behavior  
แนวความคิดและตัวแบบของพฤติกรรมผู้บริโภค ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรม  
ผู้บริโภคกับการบริหารการตลาด รูปแบบการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อ  
กระบวนการตัดสินใจซื้อ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในแง่ของจิตวิทยา สังคมวิทยา มนุษยวิทยา  
และเศรษฐศาสตร์  
Consumer behavior concept and models; consumer behavior and  
marketing relationship; analysis patterns of consumer behavior; factors affecting  
decision making on purchasing; consumer behavior analysis: psychology, sociology,  
humanities, and economics





- 976-318      ธุรกิจระหว่างประเทศ      3(3-0-6)  
 International Business  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-111 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
 หลักสูตร  
 หลักการและวิธีการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศ ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มี  
 ผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กร ความร่วมมือ  
 ทางธุรกิจ การบริหารจัดการด้านการผลิต การขนส่ง การตลาด การเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์  
 การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ  
 Concepts, requirements and basic principles of international business;  
 environment and factors effecting international business, competitive opportunity and  
 performance development for business enterprise, business collaboration; effective  
 management in production, transportation and logistics, marketing, financing, human  
 resource functions and IT implementation for international business
- 976-330      การวิเคราะห์ธุรกิจ      3(2-2-5)  
 Business Analysis  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-101 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
 หลักสูตร  
 แนวคิดเบื้องต้นธุรกิจอัจฉริยะ วงจรชีวิตโครงการธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์แบบหลาย  
 มิติ โอแอลทีพี โอแอลเอพี นิยามเทคโนโลยีธุรกิจอัจฉริยะ การนำธุรกิจอัจฉริยะไปประยุกต์ใช้ในองค์กร  
 การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ การจัดการกระบวนการธุรกิจอัจฉริยะ  
 กระบวนการอีทีแอล การประมวลผลข้อมูล การสร้างคิวบ์หลายมิติ การวิเคราะห์ข้อมูลในคิวบ์หลายมิติ  
 การใช้ความสามารถในการทำรายงาน  
 Introduction to business intelligence system; business intelligence project  
 lifecycle; multidimensional analysis; OLTP; OLAP; defining business intelligence  
 technologies; applying business intelligence in organizations; designing business  
 intelligence architectures; managing business intelligence operations; ETL process, data  
 preprocessing; building multi-dimensional cube; analyzing information in a multi-  
 dimensional cube; using reporting capabilities to prepare managerial reports
- 976-331      การออกแบบและการจัดการเว็บ      3(2-2-5)  
 Web Design and Management  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-241 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร  
 หลักสูตร  
 หลักการในการออกแบบเว็บ การออกแบบโครงสร้างของเว็บและระบบเนวิเกชัน การ  
 ออกแบบโครงสร้างของไฟล์ โพลเดอร์ทฤษฎีการจัดวางองค์ประกอบ ทฤษฎีตัวอักษร ทฤษฎีสี  
 องค์ประกอบเว็บเพจประเภทต่างๆ ทฤษฎีรูปภาพและกราฟิก หลักการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ การ  
 ออกแบบโครงร่างของเว็บเพจ ระบบมัลติมีเดียบนเว็บเพจ หลักการในการออกแบบเว็บที่ใช้กับอุปกรณ์  
 ไร้สายเช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ บทบาท จริยธรรมและหน้าที่ของเว็บมาสเตอร์และทีมพัฒนาเว็บไซต์ การ  
 ปรับแต่งเว็บตามหลักเสิร์ชเอ็นจิน การตรวจสอบคุณภาพของเว็บ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง



- 976-390      อบรมเชิงปฏิบัติการ 3      1 ถึง 3 หน่วยกิต  
 Workshop III      (X-Y-Z)  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** ไม่มี  
 การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีหรือวิทยาการสาขาใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่สาขากำหนด  
 Workshop on current technologies which related to Electronics Business
- 976-392      เตรียมสหกิจศึกษา      1(0-3-0)  
 Pre-cooperative Education  
 หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษาและฝึกงาน กระบวนการของสหกิจศึกษาและฝึกงาน ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษาและฝึกงาน ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ เช่น การเลือกสถานประกอบการ วิธีการเขียนจดหมายสมัครงาน และสัมภาษณ์งานอาชีพ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอและการเขียนรายงาน การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อสังคมการทำงาน จิตวิทยาในการทำงาน  
 Concepts of cooperative education and practical training; process of cooperative education and practical training; regulations and permissions related to cooperative education and practical training; basic knowledge and techniques in job application e.g., company selection, writing the job application, interviewing; basic knowledge and techniques for apprentice, presentation and report writing techniques, personality in working place, social psychology
- 976-394      ข้อกำหนดและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ      3(3-0-6)  
 Legal and Ethical Considerations in Information Technology  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** ไม่มี  
 ประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เช่น ความเป็นส่วนตัว ความเป็นเจ้าของ การเข้าถึงข้อมูล ความถูกต้องแม่นยำ ทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิและการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิส่วนบุคคล สิทธิของผู้บริโภค กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้และผู้พัฒนาระบบสารสนเทศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ข่าวสาร ปัญหาทางกฎหมาย กรณีศึกษา  
 Ethical issues in information and communication technology: information privacy, information property, information accessibility, information accuracy; intellectual property, rights, information technology laws, laws related to users and developers, data and information laws, problems, case studies

- 976-395      การบริหารความเสี่ยง      3(3-0-6)  
 Risk Management  
 แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยง ความหมายและคุณลักษณะของความเสี่ยง ประเภทความของ  
 ความเสี่ยง ความเสี่ยงจากอิทธิพลภายนอก อิทธิพลภายในธุรกิจการจัดการความเสี่ยงขององค์กร การ  
 ระบุความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การตอบสนองต่อความเสี่ยง เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการ  
 ความเสี่ยง การวิเคราะห์และการเลือกเทคนิคการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบและวัดผล  
 Concept of risk, the definition and characteristics of the risk, types of  
 business risk ;external risk influences;internal risk influences, enterprise risk  
 management, risk identification, risk evaluation, risk response, information  
 technology in risk management, analyzing and selecting risk management techniques;  
 auditing and measuring
- 976-396      การเงินธุรกิจ      3(3-0-6)  
 Business Finance  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 976-211**  
 บทบาท และเป้าหมายการจัดการทางการเงินในธุรกิจ รูปแบบของธุรกิจแต่ละรูปแบบตาม  
 กฎหมายไทย ทฤษฎีตลาดเงินและตลาดทุน ทฤษฎีดอกเบี้ย การวิเคราะห์งบการเงินอย่างง่าย นโยบาย  
 การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารเงินทุนหมุนเวียน การวิเคราะห์ภาระผูกพัน จุดคุ้มทุนและ  
 กรณีศึกษา มูลค่าของเงินตามเวลา และการประยุกต์ใช้ การจัดงบลงทุนอย่างง่าย เครื่องมือที่ช่วยในการ  
 ตัดสินใจในโครงการลงทุน และแหล่งเงินทุนของธุรกิจ  
 Roles and target of financial management; business model according to  
 Thai law; theory of money and capital markets; theory of interest; a simple financial  
 statement analysis; the capital management policies and capital management; analysis  
 of contingencies, break-even point, and case studies, value of money, a simple  
 budgeting, decision tools, and financial resources
- 976-490      อบรมเชิงปฏิบัติการ 4      1 ถึง 3 หน่วยกิต  
 Workshop IV      (X-Y-Z)  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน: ไม่มี**  
 การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีหรือวิทยาการสาขาใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาธุรกิจ  
 อิเล็กทรอนิกส์ ตามที่สาขากำหนด  
 Workshop on current technologies which related to Electronics Business
- 976-491      โครงการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์      3(0-9-0)  
 Project in Electronic Business  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน: นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนผ่านมาแล้วไม่น้อยกว่า 90**  
**หน่วยกิต หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร**  
 การพัฒนาโครงการเกี่ยวกับสาขาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่  
 ปรึกษา  
 Electronic Business project development under the adviser supervision

- 976-492 สหกิจศึกษา 6(0-36-0)  
Cooperative Education  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** 976-392 และนักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนผ่านมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ  
ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม ภาคเอกชน หรือหน่วยราชการเสมือนเป็นพนักงานเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 18 สัปดาห์ ภายใต้การให้คำปรึกษาของคณาจารย์ที่รับผิดชอบและมีการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยหน่วยงานนั้น  
Job training in industrial sector or government as an ICT officer not less than 18 weeks under adviser supervision and student will be evaluated by mentor from the office
- 976-493 สัมมนา 1(0-2-1)  
Seminar  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน:** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนผ่านมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษาปกติ  
การสัมมนาตามหัวข้อที่กำหนด อาจเป็นกรณีศึกษา และประเด็นใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร มีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและชี้แนะ  
Seminar in current issues, case studies in information and communication technology; under the adviser supervision
- 976-495 หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 1 1 ถึง 3(X-Y-Z)  
Special Topics in Electronic Business I  
หัวข้อพิเศษ เทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
Special topics; novel theories or technologies related to Electronic Business
- 976-496 หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 2 1 ถึง 3(X-Y-Z)  
Special Topics in Electronic Business II  
หัวข้อพิเศษ เทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
Special topics; novel theories or technologies related to Electronic Business
- 976-497 หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3 1 ถึง 3(X-Y-Z)  
Special Topics in Electronic Business III  
หัวข้อพิเศษ เทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
Special topics; novel theories or technologies related to Electronic Business

## 8. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

### 8.1 คุณธรรม จริยธรรม

#### 8.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- 2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
- 4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 5) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- 6) สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคลองค์กรและสังคม
- 7) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- 8) ตระหนักและเห็นคุณค่าในความต่างและหลากหลายของวัฒนธรรมท้องถิ่น และนานาชาติ

#### 8.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย
- 2) เน้นการเข้าชั้นเรียนตรงเวลาและการแต่งกายให้เป็นตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
- 3) มอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำ สมาชิกกลุ่ม ฝึกความรับผิดชอบต่อ
- 4) อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการสอน
- 5) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง บทบาทสมมติ กรณีตัวอย่าง
- 6) มีสื่อการเรียนการสอนที่เน้นคุณธรรม จริยธรรม
- 7) จัดกิจกรรมส่งเสริมการปลูกฝังจิตวิญญาณในการถือประโยชน์สังคมเป็นที่ตั้ง
- 8) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์
- 9) จัดกิจกรรมยกย่องนักศึกษาที่มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ต่อสังคม

#### 8.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าเรียน การส่งงานที่ได้รับมอบหมาย การเข้าร่วมกิจกรรม
- 2) ความมีวินัยและความพร้อมเพียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- 3) การรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 4) พฤติกรรมการเรียนและการสอบ

## 8.2 ความรู้

### 8.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาที่ศึกษา
- 2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- 3) สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงและ/หรือประเมินระบบองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ให้ตรงตามข้อกำหนด
- 4) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการนำไปประยุกต์
- 5) รู้ เข้าใจและสนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง

- 6) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ
- 7) มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานได้จริง
- 8) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 9) เข้าใจความรู้พื้นฐานของศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต
- 10) มีความรอบรู้โดยการผสมผสานเนื้อหาในศาสตร์ต่าง ๆ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
- 11) แสวงหาความรู้จากงานวิจัย หรือแหล่งเรียนรู้อื่นๆ

### 8.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) เน้นการเรียนการสอนที่เป็น active learning
- 2) จัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- 3) จัดบรรยายพิเศษโดยวิทยากรภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์ตรง
- 4) จัดให้มีรายวิชาโครงการ/การฝึกปฏิบัติ/การฝึกสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ

### 8.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติงานของนักศึกษาในด้านต่าง ๆ คือ

- 1) การทดสอบย่อย
- 2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- 3) การรายงาน/แผนงาน/โครงการ
- 4) การนำเสนอผลงาน
- 5) ประเมินจากผลงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา

## 8.3 ทักษะทางปัญญา

### 8.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- 2) สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- 3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 4) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม
- 5) สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองและส่วนรวม
- 6) สามารถนำความรู้ไปเชื่อมโยงกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อทำความเข้าใจและสร้างสรรค์สังคม

### 8.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) จัดกระบวนการเรียนการสอนที่ฝึกทักษะการคิด ทั้งในระดับบุคคลและกลุ่ม เช่น สะท้อนคิด อภิปรายกลุ่ม การทำกรณีศึกษา การโต้วาที การจัดทำโครงการ การทดลองในห้องปฏิบัติการ ฯลฯ
- 2) จัดกิจกรรมให้นักศึกษามีโอกาสปฏิบัติงานจริง

### 8.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) การเขียนรายงานของนักศึกษา
- 2) การนำเสนอผลงาน
- 3) การใช้ข้อสอบหรือแบบฝึกหัดที่ให้นักศึกษาคิดแก้ปัญหา
- 4) การใช้แบบทดสอบ/สัมภาษณ์ที่ให้นักศึกษาได้ฝึกคิดแก้ปัญหา



## 8.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 8.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆ ในกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- 3) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- 4) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม
- 5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- 6) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 7) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป

### 8.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการทำงานเป็นกลุ่มและงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
- 2) จัดประสบการณ์การเรียนรู้ในภาคปฏิบัติ
- 3) สอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบ การมีมนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ฯลฯ ในรายวิชาต่างๆ

### 8.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาขณะทำกิจกรรมกลุ่ม
- 2) การนำเสนอผลงานเป็นกลุ่ม
- 3) ประเมินความสม่ำเสมอการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม
- 4) ประเมินความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 5) ประเมินโดยเพื่อนร่วมชั้น

## 8.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 8.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
- 2) สามารถแนะนำประเด็นการแก้ปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- 3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม
- 4) สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

### 8.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) จัดการเรียนการสอนที่เน้นการฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง การเขียน ในระหว่างผู้เรียน ผู้สอน และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ
- 2) จัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลายและเหมาะสม
- 3) จัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติ

### 8.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจาก

- 1) ทักษะการพูดในการนำเสนอผลงาน
- 2) ทักษะการเขียนรายงาน
- 3) ทักษะการนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4) ความสามารถในการใช้ทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่ออธิบาย อภิปรายผลงานได้อย่างเหมาะสม
- 5) เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แสดงให้เห็นว่าแต่ละรายวิชาในหลักสูตรรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ใดบ้างโดยระบุว่าเป็นความรับผิดชอบหลักหรือรับผิดชอบรอง

### ผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

#### ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- 2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
- 4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 5) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- 6) สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคลองค์กรและสังคม
- 7) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- 8) ตระหนักและเห็นคุณค่าในความต่างและหลากหลายของวัฒนธรรมท้องถิ่น และนานาชาติ

### ด้านความรู้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาที่ศึกษา
- 2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- 3) สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงและ/หรือประเมินระบบองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ให้ตรงตามข้อกำหนด
- 4) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการนำไปประยุกต์
- 5) รู้ เข้าใจและสนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง
- 6) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ
- 7) มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานได้จริง
- 8) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 9) เข้าใจความรู้พื้นฐานของศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต
- 10) มีความรอบรู้โดยการผสมผสานเนื้อหาในศาสตร์ต่าง ๆ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
- 11) แสวงหาความรู้จากงานวิจัย หรือแหล่งเรียนรู้อื่นๆ

### ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- 2) สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- 3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 4) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม
- 5) สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองและส่วนรวม
- 6) สามารถนำความรู้ไปเชื่อมโยงกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อทำความเข้าใจและสร้างสรรค์สังคม

### ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆ ในกลุ่มทั้ง ในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- 3) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- 4) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม
- 5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดง จุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- 6) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 7) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป

**ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

- 1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
- 2) สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- 3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอ อย่างเหมาะสม
- 4) สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4				
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป																																								
กลุ่มวิชาภาษา																																								
975-150 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	○	○		○				●										●	○	○	●								○	○	●	●	●	○				○	●	●
975-151 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	○	○		○				●										●	○	○	●								○	○	●	●	●	○				○	●	●
975-152 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	○	○		○				●										●	○	○	●								○	○	●	●	●	○				○	●	●
975-250 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ	●	○		○				●										●	●	●	●								○	○	●	●		○	○			●	●	○
975-251 การพัฒนาการอ่านและการเขียน		●		●														●	○	○	○								○	○	○	○	○	○				○	●	○
975-252 การสนทนาภาษาอังกฤษ	○	○		○				●										●	○	○	●								○	○	●	●		○	○			○	●	●
975-350 การอ่านงานเขียนวิชาการอังกฤษ	○	●		●				●										○	○	●	●								○	○	●	○	●	○				○	●	○



รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4
975-303 ทักษะชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม	●	●		●				●									○	●	○		●		●	●		●		●	●		○	●	○			
975-304 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา	○	●		●				○									○	○	○		●		○	●		●		●	●		○	○	○			
xxx-xxx พลศึกษา	○	●		●				○									●	○	○		●		○	○		○		●	○	○		○	●	○		
975-240 กีฬาและการพัฒนาบุคลิกภาพ	○	●		●				○									○	○	○		○		○	○		○		○	○		○	○	○			
975-241 การจัดกิจกรรมค่ายพักแรม	○	●		●				○									○	○	○		○		○	○		●		●	○	●		○	○	○		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์																																				
975-130 วิทยาศาสตร์ระบบโลก	○	●		●				○									●	○	○		○		●	○		●		○	○		○	○	●			
975-131 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	○	●		●				○									●	●	●		●		○	○		●		○	○		○	○	●			
975-132 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	○	●		●				○									●	○	○		○		○	○		●		○	○		○	○	●			
975-133 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	○	●		●				○									●	○	○		●		○	○		○		○	○		●	●	●			

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	
975-134 คอมพิวเตอร์: อินเทอร์เน็ตและสังคม	○	●		●				○									●	○	○		●		○	●		○		●		○	○		○	●	●		
975-230 สถิติและการหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น	○	●		●				○									●	●	●		●		○	○		○		○		○	○		○	○	●		
975-231 เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	○	●		●				○									●	○	○		●		○	●		○		●		○	○		○	●	●		
975-232 สิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น	○	●		●				○									●	○	○		○		○	○		●		○		○	○		○	○	●		
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>																																					
<b>กลุ่มวิชาแกน</b> <b>กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีพื้นฐาน</b>																																					
976-120 คณิตศาสตร์	○	●	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○					○	○	●	○		○	○	○	○	○	○	●		○	●	○	○	
976-130 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	●	●	○	○	○	○	○		●	●	○	●	○	○	○	○				○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	●		○	●	○	●	
976-140 ซอฟต์แวร์และการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	●	●	○	○	○	○	○		●	○	○	○	●	○	○	○				○	○	●	○		○	○	○	○	○	○	●		○	●	○	○	
976-220 คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์	●	○	○	○	○	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○				○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	●		○	●	○	○	
976-242 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	○	○	○	○	○	●	○		○	○	●	○	○	○	○	○				○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	●		○	○	○	●	





รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4		
976-303 การวางแผนทรัพยากรองค์กร	○	○	○	○	○	●	○		○	○	○	○	○	○	●	●				●	○	○	●				○	●	○	○	○	○		○	○	○	●	
976-305 การออกแบบและนวัตกรรมกระบวนการทางธุรกิจ	○	○	○	●	○	○	○		○	○	○	○	●	○	●	○				○	○	○	●				○	●	○	○	○	○		○	○	○	●	
976-310 กลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	○	○	○	●	○	○	○		●	○	○	○	○	●	○	○				●	○	●	○				○	●	○	○	○	○		●	○	○	○	
976-313 การเป็นผู้ประกอบการ	○	○	○	●	●	○	○		●	○	○	○	○	●	○	●				○	○	●	○				○	●	○	○	○	○		●	○	○	○	
976-315 วิธีการวิจัยทางธุรกิจ	○	○	○	○	○	●	●		●	○	○	○	○	○	○	●				○	○	●	○				●	●	○	○	○	○		●	○	○	○	
976-330 การวิเคราะห์ธุรกิจ	○	○	○	○	○	●	○		○	○	○	○	○	○	●	●				●	○	○	●				○	●	○	○	○	●		○	○	○	●	
976-331 การออกแบบและการจัดการเว็บ	○	○	○	○	○	●	○		●		●	○	○	○	○	○				○	○	○	●				○	○	○	○	○	○	●		○	○	○	●
976-392 เตรียมสหกิจศึกษา	○	○	○	○	●	○	●		○	○	○	○	○	○	○	○	●				○	○	●	○				○	●	○	○	○	○		○	○	●	○
976-394 ข้อกำหนดและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	○	●	○	○	○	○	●		●	○	○	○	○	●	○	○				○	○	●	○				○	●	●	○	○	○		●	○	○	○	
976-491 โครงการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	○	○	●	○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	●	●	○				○	○	●	●				○	●	○	○	○	○		○	○	●	●

	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ															
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4												
976-492 สหกิจศึกษา	○	○	○	●	○	○	○		○	●	●	○	○	○	○	○				○	○	●	●				●	●	○	○	○	○	●		○	○	●	●										
976-493 สัมมนา	●	○	●	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	●	○				●	●	○	○	○	○	○		○	○	●	●										
<b>กลุ่มวิชาชีพเลือก</b>																																																
976-300 การจัดการห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์	○	○	○	○	○	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-301 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์และการบริหารลูกค้าสัมพันธ์	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
976-302 ระบบการชำระเงินและระบบความมั่นคงสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
976-304 รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
976-306 ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
976-311 พฤติกรรมองค์กร	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้											3. ทักษะทางปัญญา						4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	
976-312 ระบบสารสนเทศทางการบัญชีและการประยุกต์	●	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	●				○	●	○	○	○	○		○	○	○	●
976-314 พฤติกรรมผู้บริโภค	○	○	○	●	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-316 การจัดการคุณภาพ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-317 การบริหารโครงการ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-318 ธุรกิจระหว่างประเทศ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-350 การจัดการความรู้และการประยุกต์	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976 -351 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-352 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-395 การบริหารความเสี่ยง	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
976-396 การเงินธุรกิจ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○