

กลุ่มคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หมวดวิชาเฉพาะ

หมวดวิชาเฉพาะมี 3 กลุ่มวิชา จำนวนรวม 99 หน่วยกิต ประกอบด้วย

ก. กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ จำนวน 48 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	
BA103	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3 (3-0-6)	-
BA201	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3 (3-0-6)	-
BA205	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3 (3-0-6)	-
BA206	ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
BA207	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับธุรกิจ (Quantitative Analysis for Business)	3 (3-0-6)	-
BA208	พฤติกรรมองค์กร (Organizational Behavior)	3 (3-0-6)	-
BA209	การภาษีอากร (Taxation)	3 (3-0-6)	-
BA302	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ (Business Research Methodology)	3 (3-0-6)	-
BA303	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ (Cost Management for Decision Making)	3 (3-0-6)	-
BA304	การจัดการการปฏิบัติการ (Operations Management)	3 (3-0-6)	-
BA402	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3 (3-0-6)	-
AC914	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)	3 (3-0-6)	-
EC915	เศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics)	3 (3-0-6)	-
EC916	เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics)	3 (3-0-6)	-
LW911	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)	3 (3-0-6)	-

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
SC911	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3 (3-0-6)	-

- กลุ่มวิชาเอกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
  - กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 51 หน่วยกิต
  - .1กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ จำนวน หน่วยกิต 15

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
BC102	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Introduction to Computer and Information Technology)	3 (3-0-6)	-
BC206	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3 (3-0-6)	-
BC304	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)	3 (3-0-6)	-
BC410	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Project in Business Computer)	3 (3-0-6)	-
BC412	จริยธรรมและความปลอดภัยด้านระบบสารสนเทศ (Ethics and Information Systems Security)	3 (3-0-6)	-

- .2กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน หน่วยกิต 15

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
BC205	ทักษะการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ (Computer Software Usage Skill)	3 (2-2-5)	-
BC309	ระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ (Database Systems in Business)	3 (2-2-5)	-
BC310	การออกแบบเว็บไซต์ (Web Design)	3 (2-2-5)	-

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	
BC417	เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ (Data Mining in Business)	3 (3-0-6)	-
BC419	การตลาดออนไลน์ (Online Marketing)	3 (3-0-6)	-

▪ .3กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ จำนวน หน่วยกิต 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	
BC204	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Programing)	3 (2-2-5)	-
BC305	หลักการโปรแกรมเว็บ (Principles of Web Programing)	3 (2-2-5)	-
BC311	การพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development)	3 (3-0-6)	-

▪ .4กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	
BC202	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมดิจิทัล (Computer Network and Digital Telecommunication)	3 (2-2-5)	-
BC207	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี (Data Structure and Algorithms)	3 (3-0-6)	-

- วิชาเอกเลือก จำนวน หน่วยกิต 6
- แผน ก หลักสูตรปกติ เลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต
- แผน ข หลักสูตรมีวิชาสหกิจศึกษา วิชาสหกิจศึกษา จำนวน หน่วยกิต 6
- 

รหัสวิชา รายวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขก่อนเรียน
	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
BC411 การจัดการนวัตกรรม เทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง (Innovation, Technology and Change Management)	3 (3-0-6)	-
BC413 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce)	3 (3-0-6)	-
BC415 เทคโนโลยีของระบบสื่อสาร (Technology of Communication Systems)	3 (3-0-6)	-
BC418 การจัดการการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Management of Information Technology Operations)	3 (3-0-6)	-
BC420 การเขียนโปรแกรมจาวาทงธุรกิจ (Java Programming in Business)	3 (2-2-5)	-
BC421 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศในธุรกิจ (Information Systems Project Management in Business)	3 (3-0-6)	-
BC422 โปรแกรมภาษาสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนระบบมือถือ (Programming Language for Mobile Application Development)	3 (2-2-5)	-
BC423 ซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer Maintenance)	3 (2-2-5)	-
BC424 คอมพิวเตอร์กราฟิกและการประมวลผลภาพ (Computer Vision and Image Processing)	3 (2-2-5)	-
BC425 การโฆษณาออนไลน์โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ (Performance based Online Advertising)	3 (3-0-6)	-
BC426 การเป็นผู้ประกอบการด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
BC427 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 (Special Topics in Business Computer I)	3 (3-0-6)	-
BC428 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 (Special Topics in Business Computer II)	3 (3-0-6)	-

BC300 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ  
(Internship) 3 (0-40-00)

BC800 สหกิจศึกษา  
(Co-operative Education) 6 (0-40-20) -

หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ 48 หน่วยกิต

BA103 องค์การและการจัดการ 3 (3-0-6)  
(Organization and Management)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการองค์การ องค์ประกอบและสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานขององค์การ ทักษะและหน้าที่งานทางการจัดการ กระบวนการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การชี้นำ และการควบคุม

BA201 หลักการตลาด 3 (3-0-6)  
(Principles of Marketing)

ความหมายและความสำคัญของแนวความคิดทางการตลาดยุคใหม่ต่อภาคธุรกิจและเศรษฐกิจ สภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลของการตลาดต่อระบบตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งสินค้าและบริการในใจผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในส่วนประสมทางการตลาด

BA205 การเงินธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Business Finance)

บทบาท หน้าที่ และเป้าหมายของการบริหารทางการเงินของธุรกิจ การวางแผนและการตัดสินใจด้านการเงินของธุรกิจ การจัดหาเงินทุน โครงสร้างทางการเงินและต้นทุนเงินทุน การตัดสินใจลงทุน การจัดทำงบประมาณลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การวิเคราะห์ทางการเงิน นโยบายปันผล

BA206 ความเป็นผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)  
(Entrepreneurship)

แนวคิดโดยทั่วไปเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ การแสวงหาโอกาสและการค้นพบธุรกิจใหม่ การวิเคราะห์และประเมินโอกาสทางธุรกิจ ผลกระทบของสภาพแวดล้อมด้านเทคโนโลยีใหม่ การแข่งขัน และโลกาภิวัตน์ที่มีต่อการประกอบธุรกิจ การประกอบธุรกิจสตาร์ทอัพ การประเมินความเสี่ยงและอุปสรรคในการประกอบธุรกิจ การระดมเงินทุนเพื่อเริ่มต้นธุรกิจ และการเก็บเกี่ยวผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจ

BA207 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Quantitative Analysis for Business)

เทคนิคการตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน การโปรแกรมเชิงเส้นตรง ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดสรรงาน การวิเคราะห์โครงข่ายงาน ตัวแบบสินค้าคงเหลือ ทฤษฎีเกม ทฤษฎีการรอคอย การจำลองสถานการณ์เบื้องต้น

- BA208 พฤติกรรมองค์การ 3 (3-0-6)  
(Organizational Behavior)  
แนวคิดทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมระดับบุคคล ได้แก่ การรับรู้ การเรียนรู้ บุคลิกภาพ ทัศนคติ ค่านิยม แรงจูงใจ ความพึงพอใจในการทำงาน พฤติกรรมระดับกลุ่ม ได้แก่ ภาวะผู้นำ กลุ่ม ทีมงาน การติดต่อสื่อสาร การบริหารความขัดแย้ง อำนาจและการเมือง และ พฤติกรรมระดับองค์การ ได้แก่ โครงสร้างองค์การ วัฒนธรรมองค์การ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาองค์การ
- BA209 การภาษีอากร 3 (3-0-6)  
(Taxation)  
ลักษณะและหลักการของภาษีอากรซึ่งรวมถึงภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร หลักเกณฑ์ วิธีการประเมินและการจัดเก็บภาษีตามประมวลรัษฎากร ได้แก่ ภาษีเงินได้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ โดยทั่วไป เช่น ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีที่จัดเก็บโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- BA302 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Business Research Methodology)  
ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ กระบวนการทำวิจัย วิธีการจัดทำโครงร่างของงานวิจัยและการเขียนโครงร่างงานวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์โดยใช้สถิติ แบบใช้พารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์ วิธีการเขียนรายงานและเทคนิคการนำเสนองานวิจัย
- BA303 การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ 3 (3-0-6)  
(Cost Management for Decision Making)  
การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผน ตัดสินใจและการควบคุมการดำเนินงานของฝ่ายบริหาร โดยศึกษาถึงการจำแนกต้นทุนในรูปแบบต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับการบันทึกต้นทุนสินค้า การจัดสรรต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนผสม การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การจัดทำงบกำไรขาดทุนตามวิธีต้นทุนผันแปรและต้นทุนรวม การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การจัดทำงบประมาณ การประเมินผลการปฏิบัติงานโดยใช้ต้นทุนมาตรฐาน การวัดผลการดำเนินงานตามศูนย์ความรับผิดชอบ การกำหนดราคาโอน
- BA304 การจัดการการปฏิบัติการ 3 (3-0-6)  
(Operations Management)  
ลักษณะและความสำคัญของการบริหารการจัดการการผลิต การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า การออกแบบสินค้าและบริการ การตัดสินใจด้านการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนโรงงาน การบริหารโครงการ การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การจัดการด้านคุณภาพ ระบบความปลอดภัยในโรงงาน ระบบการจัดซื้อ ระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบการบำรุงรักษา การวางแผนความต้องการวัตถุดิบ ตัวแบบการขนส่ง และการใช้โปรแกรมสั่งซื้อเข้าช่วยในการจัดการด้านการผลิต
- BA402 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)  
(Strategic Management)  
กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจทั้งภายในและภายนอกเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และ กลยุทธ์ในแต่ละระดับในองค์การ การวิเคราะห์ถึงปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติ การควบคุมและประเมินผลกลยุทธ์

- AC914 หลักการบัญชี 3 (3-0-6)  
(Principles of Accounting)  
ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี แนวความคิดและวิธีการทางบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป รวมทั้งการจัดทำงบการเงินเพื่อแสดงผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของธุรกิจให้บริการ ธุรกิจซื้อขายสินค้า ธุรกิจอุตสาหกรรม และวิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม
- EC915 เศรษฐศาสตร์มหภาค 3 (3-0-6)  
(Macroeconomics)  
แนวความคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ ระบบเศรษฐกิจแบบปิดและแบบเปิด การค้าระหว่างประเทศและการเงินระหว่างประเทศ นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง ปัญหาเศรษฐกิจบางประการ อาทิ เงินเฟ้อ เงินฝืด การว่างงาน และมาตรการการแก้ไขปัญหาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- EC916 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 3 (3-0-6)  
(Microeconomics)  
แนวความคิดเกี่ยวกับอุปสงค์ อุปทานและความยืดหยุ่น การตั้งราคาผลผลิต ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการผลิต ประเภทของตลาด การประยุกต์หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาคในการตัดสินใจทางธุรกิจ
- LW911 กฎหมายธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Business Law)  
หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เรื่องบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรม สัญญา ห้างหุ้นส่วน เอกเทศ สัญญาประเภทต่างๆ และกฎหมายที่จำเป็นต้องใช้ในทางธุรกิจ รวมทั้งหลักกฎหมาย และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดตั้ง อำนาจหน้าที่ การดำเนินงาน และการเลิกประกอบธุรกิจของธุรกิจรูปแบบต่างๆ โดยคำนึงถึงการมีจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ
- SC911 สถิติธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Business Statistics)  
ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานในกรณีประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การทดสอบแบบไคสแควร์ และการวิเคราะห์ถดถอย



ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

▪ วิชาเอกบังคับ

1.กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ จำนวน 15 หน่วยกิต

BC102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)

(Introduction to Computer and Information Technology)

พื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และการทำงานตามคำสั่งคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมหน่วยประมวลผลกลาง หน่วยความจำหลัก การบริหารหน่วยความจำ สื่อ และอุปกรณ์ ระบบการควบคุมการดำเนินงานและการจัดสรรทรัพยากรระบบ ระบบปฏิบัติการ และการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น

BC206 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

(Management Information Systems)

ความหมาย แนวคิดและโครงสร้างของระบบสารสนเทศที่มีต่อองค์กร การวิเคราะห์ ออกแบบการพัฒนาระบบข้อมูล ความต้องการใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และการจัดการองค์ความรู้ ประยุกต์ใช้ในระบบข้อมูลด้านต่างๆ การจัดระบบฐานข้อมูล และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เพื่อให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงและเหมาะสมกับการบริหารองค์การ ผลกระทบของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ที่มีต่อทักษะการทำงานของผู้บริหาร โครงสร้าง และวัฒนธรรมขององค์กร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขัน

BC304 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 (3-0-6)

(System Analysis and Design)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบ การกำหนดระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศและแบบจำลองข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ การกำหนดความต้องการของระบบ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การนำหลักการของระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ วงจรการพัฒนาระบบและการทำต้นแบบกรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบระบบในธุรกิจ

BC410 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (3-0-6)

(Project in Business Computer)

การพัฒนาผลงานและนำเสนอผลงานของตนเอง รวมทั้งร่วมอภิปรายผลงานของผู้อื่น โดยอาจเป็นผลงานวิจัยโครงการ หรืองานทางด้านวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

BC412 จริยธรรมและความปลอดภัยด้านระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

(Ethics and Information Systems Security)

พื้นฐานเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัย มาตรฐานการเข้ารหัสข้อมูล เทคนิคการเข้ารหัส การถอดรหัส โปรโตคอลในการสื่อสาร การประยุกต์ใช้การเข้ารหัสลับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ ระบบคีย์สาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล ระบบความปลอดภัยของไฟล์ ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล จริยธรรมในการนำเข้า แปรรูป และนำข้อมูลไปใช้งาน การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์และการรักษาความปลอดภัยในการสื่อสาร กรณีศึกษาเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสารในธุรกิจ

2.กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน 15 หน่วยกิต

BC205 ทักษะการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3 (2-2-5)  
(Computer Software Usage Skill)  
ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้งานทางธุรกิจในด้านต่างๆ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมแผ่นตารางทำการ การศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่างๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

BC309 ระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3 (2-2-5)  
(Database Systems in Business)  
การเปรียบเทียบระหว่างการประมวลผลเพิ่มข้อมูลและฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล รูปแบบฐานข้อมูล แบบลำดับขั้น แบบข่ายงาน และแบบสัมพันธ์ ภาษาสำหรับปฏิบัติการกับฐานข้อมูล การทำให้เป็นรูปแบบบรรทัดฐาน การออกแบบฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลในธุรกิจ

BC310 การออกแบบเว็บไซต์ 3 (2-2-5)  
(Web Design)  
หลักการและขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการออกแบบหน้าเว็บ การสร้างหน้าเว็บ การจัดองค์ประกอบบนหน้าเว็บ การตกแต่งหน้าเว็บ และการนำภาพเคลื่อนไหวมาใช้ รวมทั้งศึกษาข้อคำนึงถึงในการออกแบบเว็บไซต์ รูปแบบไฟล์ภาพ และสีที่ใช้กับงานออกแบบเว็บไซต์

BC417 เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ 3 (3-0-6)  
(Data Mining in Business)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบคลังข้อมูล เทคโนโลยีโอเอแอลพีสำหรับการทำเหมืองข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูล ภาษาและระบบสถาปัตยกรรมการทำเหมืองข้อมูล ลักษณะเฉพาะและการเปรียบเทียบ การจัดกลุ่มข้อมูล การแบ่งหมวดหมู่และการทำนาย กฎที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์ตะกร้าการตลาด การทำให้ข้อมูลบริสุทธิ์ การประยุกต์ใช้การทำเหมืองข้อมูลในธุรกิจ

BC419 การตลาดออนไลน์ 3 (3-0-6)  
(Online Marketing)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดบนอินเทอร์เน็ต การค้าอิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ตลาดออนไลน์ การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การพัฒนาเว็บไซต์ แนวคิดเกี่ยวกับเว็บไซต์ที่ดี การเขียนเนื้อหาที่เหมาะสมสำหรับเว็บไซต์ เทคนิคการขายสินค้าและบริการผ่านเว็บไซต์ การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ การสร้างรายได้จากเว็บไซต์

### 3.กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

BC204 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3 (2-2-5)  
(Introduction to Computer Programming)  
หลักการออกแบบและเขียนโปรแกรม ฟังก์ชัน โปรแกรม รูปแบบไวยากรณ์ ภาษา องค์ประกอบของภาษาคอมพิวเตอร์ คำสั่งนำเข้า การประมวลผลและแสดงผลลัพธ์ การจัดรูปแบบของข้อมูล ตัวดำเนินการและนิพจน์ คำสั่งเงื่อนไข คำสั่งการวนซ้ำ ข้อมูลแบบชุด ตัวชี้ ฟังก์ชัน ข้อมูลชนิดโครงสร้าง เพิ่มข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูล

- BC305 หลักการ โปรแกรมเว็บ 3 (2-2-5)  
(Principles of Web Programming)  
ความรู้พื้นฐานหลักการเบื้องต้นของการ โปรแกรมเว็บ การโปรแกรมคำสั่งเชิงวัตถุ การสร้างหน้าเว็บที่ซับซ้อน การสร้างฟอร์ม แผนผังภาพและตาราง การติดต่อกับฐานข้อมูล การรักษาความปลอดภัย กรณีศึกษาการพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บ
- BC311 การพัฒนาซอฟต์แวร์ 3 (3-0-6)  
(Software Development)  
แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิควิศวกรรมซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ ลักษณะโปรแกรมเชิงวัตถุ การออกแบบซอฟต์แวร์ การเขียนซอฟต์แวร์ ลักษณะผู้ให้บริการและผู้รับบริการ เครื่องมือในการพัฒนาระบบเชิงผู้ให้บริการและผู้รับบริการ จิตวิทยาในการออกแบบซอฟต์แวร์ เกณฑ์ในการออกแบบรูปแบบการโต้ตอบระหว่างผู้ใช้กับระบบ หลักในการออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้  
4.กลุ่ม โครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 6 หน่วยกิต
- BC202 เครือข่ายคอมพิวเตอร์และ โทรคมนาคมดิจิทัล 3 (2-2-5)  
(Computer Network and Digital Telecommunication)  
เครือข่ายและระบบโทรคมนาคมจากมุมมองทางการจัดการ การสื่อสารข้อมูล การส่งผ่านข้อมูลภายในเครือข่าย สถาปัตยกรรมเครือข่าย โปรโตคอล ความปลอดภัยในระบบเครือข่าย การจัดการเครือข่าย และทิศทางในอนาคตของระบบโทรคมนาคม
- BC207 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 3 (3-0-6)  
(Data Structure and Algorithms)  
ความหมายและลักษณะข้อมูลที่จะนำมาประมวลผล ความหมายและชนิดของโครงสร้างข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูลแบบต่างๆ การสร้างลำดับขั้นตอน การจัดการ โครงสร้างข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างอัลกอริทึมกับโครงสร้างของข้อมูล
- วิชาเอกเลือก
- BC411 การจัดการนวัตกรรม เทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง 3 (3-0-6)  
(Innovation, Technology and Change Management)  
การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี การเมือง ตลอดจนปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ โลกาภิวัตน์ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อองค์การ โดยเน้นแนวคิดแบบสร้างสรรค์ การคิดแบบแก้ปัญหา การพัฒนาระบบและวิธีการทำงาน เรียนรู้ทฤษฎีกระบวนการพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจ และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี

- BC413 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) 3 (3-0-6)
- การใช้งานการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะและแนวคิดของระบบเศรษฐกิจในยุคปัจจุบัน แนวทางและกลยุทธ์การพัฒนารูปแบบธุรกิจสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยและการรักษาความลับในการใช้งาน การทำการตลาดสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการจัดส่งสินค้า กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- BC415 เทคโนโลยีของระบบสื่อสาร (Technology of Communication Systems) 3 (3-0-6)
- การใช้งานเทคโนโลยีระบบสื่อสารแบบมีสาย และไร้สายชนิดต่างๆ ความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางระบบการสื่อสารเบื้องต้นที่ควรทราบ ระบบโทรศัพท์บ้าน โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์ไร้สายอื่น ๆ
- BC418 การจัดการการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Management of Information Technology Operations) 3 (3-0-6)
- หน้าที่และกิจกรรมของหน่วยงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการศูนย์ข้อมูล และการให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดเตรียมข้อเสนอและสัญญาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การประเมินประสิทธิภาพ การเลือกและการจัดการจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และการตัดสินใจ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนและจัดการความสามารถและประสิทธิภาพ การจัดการระบบเครือข่าย การจัดหาบุคลากร การฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- BC420 การเขียนโปรแกรมจาวาทางธุรกิจ (Java Programming in Business) 3 (2-2-5)
- หลักการและโครงสร้างของภาษาจาวา วิธีการกำหนดตัวแปร ค่าคงที่ ชนิดของข้อมูล ตัวดำเนินการ และนิพจน์ การสร้างและการใช้วัตถุ การเรียกใช้ฟังก์ชันพื้นฐาน การสร้างเงื่อนไข การวนซ้ำ คลาส อาร์เรย์ และเพิ่มข้อมูลการใช้ยูไอ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในองค์กรธุรกิจ
- BC421 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศในธุรกิจ (Information Systems Project Management in Business) 3 (3-0-6)
- การใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ ครอบคลุมการวางแผนโครงการ การบริหารทรัพยากรโครงการ ขั้นตอนการบริหารโครงการ การประเมินผล การจัดการความขัดแย้ง การจัดการความเสี่ยง การจัดการการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือในการบริหารโครงการ การติดตาม และประเมินโครงการ
- BC422 โปรแกรมภาษาสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนระบบมือถือ (Programming Language for Mobile Application Development) 3 (2-2-5)
- ระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์พกพาเบื้องต้น เทคนิคการเขียน โปรแกรมบนอุปกรณ์พกพา การจัดการหน่วยความจำ การใช้ API ของภาษาโปรแกรมเพื่อสร้างส่วนเชื่อมประสานกับผู้ใช้ การใช้ API เพื่อเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลและระบบเครือข่าย การใช้ API เพื่อประสานกับฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์พกพา การใช้เครื่องมือเพื่อพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพา

- BC423 ซ่อมบำรุง ไมโครคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)  
(Microcomputer Maintenance)  
ระบบบัส โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ สัญญาณนาฬิกา การอินเทอร์เฟซหน่วยความจำ หน่วยป้อนข้อมูล หน่วยแสดงผล อุปกรณ์ประกอบ หลักการดูแลรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
- BC424 คอมพิวเตอร์กราฟิกและการประมวลผลภาพ 3 (2-2-5)  
(Computer Vision and Image Processing)  
การประมวลผลข้อมูลภาพเบื้องต้น การวิเคราะห์ภาพ พรีโพรเซสซิ่ง การตรวจจับขอบและเส้น การแบ่งภาพ (Segmentation) การแปลงภาพแบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Transform) การแปลงภาพเชิงเรขาคณิต (Geometric Transform) สัญญาณรบกวนและการใช้ตัวกรองสัญญาณรบกวน (Noise and Filter) การปรับแต่งภาพโดยระดับสีเทา (Gray-Scale Modification) การปรับภาพให้คมชัด (Image Sharpening) การบีบอัดภาพ (Image Compression)
- BC425 การโฆษณาออนไลน์โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ 3 (3-0-6)  
(Performance based Online Advertising)  
เครื่องมือหลักและวิธีการวัดผลสัมฤทธิ์ของการทำโฆษณาออนไลน์ การวางแผนกรอบตัวชี้วัดความคุ้มค่าการลงทุน (ROI Return-On-Investment) เพื่อเป็นเครื่องมือวัดประสิทธิผลของแผนกลยุทธ์ต่อธุรกิจและกลุ่มผู้บริโภค เน้นการใช้เครื่องมือ Google Analytics และเครื่องมือวัดผลอื่น ๆ เพื่อพิจารณาแนวโน้ม สำคัญ ๆ นำไปวิเคราะห์ปรับปรุงแผนกลยุทธ์ เปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผนการรณรงค์ทางการโฆษณากับมาตรฐานต่าง ๆ ในตลาด
- BC426 การเป็นผู้ประกอบการด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)  
(Electronic Commerce Entrepreneurship)  
แนวคิดและหลักการเป็นผู้ประกอบการด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดในการสร้างพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางธุรกิจ การวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาแผนธุรกิจ การวิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ตลาด ลูกค้า คู่แข่ง การเลือกตลาดเป้าหมาย การประเมินศักยภาพและความได้เปรียบทางธุรกิจที่เกิดจากพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและการประเมินผลทางธุรกิจ
- BC427 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 3 (3-0-6)  
(Special Topics in Business Computer I)  
หัวข้อที่ทันสมัยด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้านการสื่อสารข้อมูล เครือข่าย รูปแบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สมัยใหม่
- BC428 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 3 (3-0-6)  
(Special Topics in Business Computer II)  
หัวข้อที่ทันสมัยด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาใช้กับงานทางธุรกิจ

BC300 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

3 (0-40-0)

(Internship)

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในสถาน ประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน ภายใต้การควบคุมดูแลของสถานประกอบการ อาจารย์นิเทศ และอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งอาจจัดให้ฝึกประสบการณ์ทั้งหมด หรือฝึกประสบการณ์และทำโครงการพิเศษ เพื่อให้เกิดความรู้ ทักษะ เจตคติ และประสบการณ์เกี่ยวกับงานทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

BC800 สหกิจศึกษา

6 (0-40-20)

(Co-operative Education)

การปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีระบบ ตามสาขาวิชาที่ศึกษาเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ในฐานะพนักงานชั่วคราว นักศึกษาจะต้องเข้ารับการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ และการปฏิบัติตนในสังคมการทำงาน รวมทั้งดำเนินการตามขั้นตอนของสหกิจศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด การปฏิบัติงานและการประเมินผลอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาของสาขาวิชา และพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมาย