

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MMIST)
(ปรับปรุง ฉบับปี พ.ศ. 2553)**

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
Master of Science (Management Information Systems)
M.Sc. (Management Information Systems)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร มี 2 แบบคือ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข มีจำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ			24	หน่วยกิต
วิชาบังคับพื้นฐาน	3	หน่วยกิต		
วิชาบังคับร่วม	9	หน่วยกิต		
วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือก			12	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6	หน่วยกิต		
วิชาเลือกทั่วไป	6	หน่วยกิต		

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ			15	หน่วยกิต
วิชาบังคับพื้นฐาน	3	หน่วยกิต		
วิชาบังคับร่วม	9	หน่วยกิต		
ปัญหาพิเศษ	3	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือก			21	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะสาขา	12	หน่วยกิต		
วิชาเลือกทั่วไป	9	หน่วยกิต		

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ (Required Courses)

วิชาบังคับพื้นฐาน (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225005	สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ(Statistics and Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)

วิชาบังคับร่วม (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225101	การบริหารฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Management)	3(3-0-6)

070225102	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070225103	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ (Information System Project Management)	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070225000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12

สัมมนา (แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)

ปัญหาพิเศษ (แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)

หมวดวิชาเลือก (Electives)

วิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective in Specialized Field) (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนจำนวน 12 หน่วยกิต (4 วิชา) จากรายวิชาใน 5 แขนงวิชา ดังนี้

(1) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ

(Management of Information System: MIS)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225104	การบริหารฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Management)	3(3-0-6)
070225105	การพัฒนาระบบขั้นสูง (Advanced Systems Development)	3(3-0-6)
070225106	การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070225107	ความปลอดภัยระบบสารสนเทศประยุกต์ (Applied Information System Security)	3(3-0-6)
070225108	การปฏิบัติวิชาชีพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Practicum in Management Information Systems)	3(0-0-6)
070225109	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Legal and Ethical Issues of Information Technology)	3(3-0-6)
070225110	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship)	3(3-0-6)
070225111	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศในสถานประกอบการ (Information Systems Analysis in the Enterprise)	3(3-0-6)
070225112	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)

(2) แขนงวิชาการบริหารองค์ความรู้เชิงธุรกิจเชิงดิจิทัล

(Management of Digital Business Knowledge : MDBK)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225201	โปรแกรมประยุกต์เชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-Oriented Program Application for Digital Business)	3(3-0-6)
070225202	เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูงสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Advanced Information Technology for e-Commerce)	3(3-0-6)
070225203	กลยุทธ์ทางธุรกิจเชิงดิจิทัล (Digital Business Strategy)	3(3-0-6)
070225204	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce Web Application Development)	3(3-0-6)
070225205	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบธุรกิจกับธุรกิจและธุรกิจกับลูกค้า (B2B and B2C Electronic Commerce)	3(3-0-6)
070225206	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจเชิงดิจิทัล (Information Systems Development for Digital Business)	3(3-0-6)
070225207	ระบบธุรกรรมด้านการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Financial Transaction System)	3(3-0-6)
070225208	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computing Security and Legal Issues for Digital Business)	3(3-0-6)
070225209	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070225210	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems)	3(3-0-6)
070225211	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)
070225212	เหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Mining)	3(3-0-6)

**(3) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม
(Management of Information System for Industrial: MISI)**

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225301	การวางแผนความต้องการวัสดุขั้นสูง (Advanced Material Requirement Planning)	3(3-0-6)
070225302	เทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารองค์การ (Information Technology and Organization Management)	3(3-0-6)
070225303	การใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบและควบคุมการผลิต (Computer Aided Design and Control Manufacturing)	3(3-0-6)
070225304	ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม (Information System for Industrial Management)	3(3-0-6)
070225305	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070225306	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารอุตสาหกรรม (Computer and Information Technology for Industrial Management)	3(3-0-6)
070225307	การวิเคราะห์และออกแบบระบบธุรกิจอุตสาหกรรม (Industrial Business Systems Analysis and Design)	3(3-0-6)
070225308	การบริหารจัดการความเสี่ยงต่อระบบสารสนเทศ (Information Systems Risk Management)	3(3-0-6)
070225309	การพัฒนาระบบตรวจสอบสารสนเทศในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

070225310	(Information Audit System Development in Industrial) การออกแบบกระบวนการธุรกิจ (Business Process Design)	3(3-0-6)
070225311	การวิเคราะห์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging Analysis & Design)	3(3-0-6)
070225312	การวางแผนและพัฒนาการผลิต (Production Planning & Development)	3(3-0-6)

วิชาเลือกทั่วไป (General Elective) (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนจำนวน 9 หน่วยกิต (3 วิชา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225050	หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ (Advanced Topics in Information System)	3(3-0-6)
070225051	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ (Selected Topics in Information System)	3(3-0-6)

หรือ

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้จากรายวิชาเลือกเฉพาะสาขา หรือรายวิชาในหลักสูตรอื่นที่เปิดให้มีการเรียนการสอน ในมหาวิทยาลัยฯ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา

ใน CD ไม่มีแผนการศึกษา

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2 (วิทยานิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
760805	สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Statistics and Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
761801	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
761802	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
761803	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ (Information System Project Management)	3(3-0-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(x-x-x)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
760800	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
XXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม 9 หน่วยกิต	
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
760800	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
	รวม 6 หน่วยกิต	
แผน ข (ปัญหาพิเศษ)		
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
760805	สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Statistics and Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
761801	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)
	รวม 9 หน่วยกิต	
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
761802	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
761803	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ (Information System Project Management)	3(3-0-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)
	รวม 12 หน่วยกิต	
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
760801	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
76X8XX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม 9 หน่วยกิต	
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต

760802	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)
XXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(x-x-x)

รวม 6 หน่วยกิต

3.1.1 คำอธิบายรายวิชา

070225000	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา Prerequisite : Department Permission วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษา ค้นคว้า วิจัยขั้นสูง ในหัวข้อที่สนใจด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการตามรูปแบบและวิธีการวิจัย ภายใต้การควบคุมและการให้คำปรึกษาของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ในระหว่างทำการวิจัย นักศึกษาต้องทำการสอบความก้าวหน้าผ่านคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หนึ่งครั้ง และเมื่อทำวิจัยเสร็จแล้วนักศึกษาต้องทำรายงานวิทยานิพนธ์และต้องทำการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ผ่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ In this course, students will partake in individual advanced research work in management information systems using formal research methodologies under the supervision of the thesis advisory committee. During the research process, students must defend their thesis with their advisory committee. After finishing the research, students must submit a final formal thesis report and then defend their thesis with a thesis examination committee.	12
070225001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None วิชานี้เป็นการฝึกฝนให้นักศึกษารู้จักการค้นคว้าด้วยตนเองจากวรรณกรรมวิจัยและบทความวิชาการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ นักศึกษาจะต้องค้นคว้าอ่าน วิเคราะห์สังเคราะห์ และเขียนรายงาน ในหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำวิชา ผลการค้นคว้าและรายงานต้องนำเสนอต่อคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องและเพื่อนในชั้นเรียนประจำสัปดาห์การประเมินให้คะแนน จะประเมินจากผลการนำเสนอแบบปากเปล่าต่อกลุ่มผู้เรียน และคุณค่าของงานในเล่มรายงาน This subject involves training students to undertake individual work of literature reviews on research and academic papers on Information Technology or Management Information Systems. Students must search, read, analyze, and write referring to Information Technology or Management Information Systems. Class advisors will provide guidance through an initial reading list covering Information Technology, also regular meetings throughout the semester. Students are encouraged to go beyond that initial reading list. Students will be assessed via an oral presentation to staff and peers, also a formal written report of their selected topic.	3(0-9-6)
070225002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา Prerequisite : Department Permission วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าและจัดทำโครงการเป็นรายบุคคลในเรื่องเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	3(0-9-6)

เพื่อการจัดการ โดยเรื่องที่ศึกษาค้นคว้าจะอยู่ภายใต้การดูแลและควบคุมโดยคณาจารย์ประจำวิชา รวมทั้งการส่งรายงานและสอบป้องกันผ่านคณาจารย์ประจำวิชา

Students will partake in individual studies and project development on management information systems. Topics of study are to be supervised by a course committee. A formal written report must be submitted and an oral defense made with the course committee.

070225005 สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Statistics and Research Methodology for Information Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าในกระบวนการขั้นต้นของการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การระบุปัญหา การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทิศทางความเป็นไปของงานที่จะทำการวิจัย เทคนิคต่าง ๆ ทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลผลการวิจัย

Students will study the process of information technology research beginning with the defining of a problem, researching the background information, understanding the various types of evidence, becoming familiar with various types of inferential statistics, multivariate statistics, experiment design, sampling techniques, statistic package etc, analyzing, representing information visually, and finally the presentation of the argument.

070225051 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Selected Topics in Information System)

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา

Prerequisite : Department Permission

วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับระบบสารสนเทศที่น่าสนใจและแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบสารสนเทศในขณะนั้น

This subject involves interesting topics in Information System in order to gain benefit of the update technology in this field. These topics are different from other subjects in the Information System curriculum.

070225101 การบริหารฐานข้อมูลขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Database Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับการจัดการและเทคนิค ที่ใช้ในการบริหารงานปฏิบัติการและบริหารระบบสารสนเทศในองค์กรให้มีคุณภาพ โดยครอบคลุมงานบำรุง งานบริการผู้ใช้งาน การปรับปรุงระบบงาน และการสื่อสาร

This course studies the management challenges and methods for insuring quality and providing information system services including training, system maintenance, user support system evolution and communication.

070225102 การวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(3-0-6)

(Enterprise Resource Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการใช้ทรัพยากรสำหรับองค์กรธุรกิจกว้างในยุคปัจจุบัน เป็นการเน้นเกี่ยวกับการไหลของข้อมูลแบบรวม และคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนการใช้งานทรัพยากรขององค์กร การรวบรวมของการวิเคราะห์ธุรกรรม การปฏิบัติการบัญชีพื้นฐาน การวางแผนการเงิน และรูปแบบการวิเคราะห์ลูกโซ่อุปทาน เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาวิธีรวมเข้ากับการวางแผน

ทรัพยากรขององค์กร

This course studies resource planning for today's global business organization; emphasis on integrated data flows and computer software for enterprise resource planning; integration of transactional analysis, fundamental accounting practice, financial planning, and supply chain analysis form the basis for study in this integrated approach to enterprise resource planning.

070225103 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information System Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับหัวข้อด้านการบริหารโครงการ นักศึกษาจะได้ทราบถึงหลักการในการวางแผนโครงการ การกำหนดเวลาโครงการ และเทคนิคที่ใช้ การจัดองค์กรสำหรับโครงการ การบริหารโครงการ การบริหารความเสี่ยง การบริหารการเงิน และงบประมาณโครงการ การบริหารการสื่อสารและ การจัดทำเอกสารสำหรับโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงความเข้าใจผิดในขอบเขตของงาน วิชาเนี่ยยังครอบคลุมถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้การบริหารโครงการ การกำกับติดตาม ประเมินโครงการและการยุติโครงการ

This course studies the managing of projects. Students will learn how to plan a project, time management and techniques, organizations, risk management, and budget management of projects. Moreover, it looks at communication and documentation management, in order to avoiding "scope-creep". This course also covers project management software, project control, evaluation and project termination.

070225104 การบริหารฐานข้อมูลขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Database Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีขั้นสูงและหลักปฏิบัติในการบริหารฐานข้อมูล เนื้อหาวิชา ครอบคลุมถึงการวิจารณ์อย่างย่อเกี่ยวกับหัวข้อดั้งเดิมเกี่ยวกับการออกแบบ วิเคราะห์ และสร้างฐานข้อมูล ทั้ง จากทัศนมิติเล็กและใหญ่ กล่าวถึงเนื้อหาปัจจุบันที่เกิดขึ้นใหม่ๆ เกี่ยวกับฐานข้อมูล การวิเคราะห์ การออกแบบ และการสร้างโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ รูปแบบข้อมูลเชิงวัตถุ การใช้งานและการบริหารการ ออกแบบอัตโนมัติ และเครื่องสนับสนุนการสร้าง เช่น เคส (วิศวกรรมซอฟต์แวร์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย) จากทัศน มิติฐานข้อมูล และความปลอดภัยของข้อมูล

This course studies the advanced theoretical and practical foundations of database management. The topics include a brief review of classical issues surrounding design, analysis, and implementation of databases, both from a micro and a mainframe perspective; current and emerging issues in the database field; analysis, design, and implementation of web databases, the object-oriented data model paradigm, the use and management of automated design and support tools (e.g., CASE) from a database perspective, and data security.

- 070225105 การพัฒนาระบบขั้นสูง (Advanced Systems Development) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 วิชานี้เกี่ยวกับการศึกษาทฤษฎีขั้นสูงและการประยุกต์ใช้งานสำหรับการพัฒนาระบบงานในธุรกิจ จากทัศนมิติขององค์กรเชิงกว้าง
 This course studies advanced theory and applications for business systems development from an enterprise-wide perspective.
- 070225106 การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 วิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารสนเทศโดยเน้นด้านการบริหารเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์และบรรเทาการคุกคามมายังหน่วยบริการสารสนเทศและธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การศึกษาเชิงกว้างของความปลอดภัยและการประกันสารสนเทศด้วยการเน้นด้านการบริหารการกระทบต่อความร่วมมือและธุรกิจที่ต้องใช้การบริการสารสนเทศและธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ นักศึกษาจะศึกษาถึงวิธีการการแนะนำการจัดการและการบรรเทาความเสี่ยงสำหรับความคุกคามในหลากหลายรูปแบบไปยังภาวะส่วนตัวของสารสนเทศ นอกจากนี้ เนื้อหาจะครอบคลุมถึงการจัดการความปลอดภัย การวางแผนสำหรับความปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาโปรแกรมความปลอดภัย รูปแบบและการปฏิบัติการการจัดการความปลอดภัย การบริหารความเสี่ยง วิธีการป้องกัน บุคลากรและความปลอดภัย กฎหมายและหลักจรรยาบรรณ และการบริหารโครงการความปลอดภัยสารสนเทศ
 This course studies the elements of information security with an emphasis on management initiatives for analyzing and mitigating threats to information services and electronic commerce. A broad investigation of the elements of information assurance and security with an emphasis on the management impact to corporations and businesses engaged in information services and electronic commerce. Students learn how to advise management on the risks and mitigation for many types of threats to information and privacy. The topics include an introduction to the management of security, planning for security, planning for contingencies, information security policy, developing the security program, security management models and practices, risk management, protection mechanisms, personnel and security, law and ethics, and information security project management.
- 070225107 ความปลอดภัยระบบสารสนเทศประยุกต์ (Applied Information System Security) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 วิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคต่างๆ ด้านการโจมตีและการป้องกันการโจมตี ตลอดถึงความล้มเหลวแบบต่าง ๆ ของระบบสารสนเทศ เนื้อหา รวมถึง คอมพิวเตอร์ เครือข่าย และเทคโนโลยีการป้องกันข้อมูล เช่น ด้านการบุกรุก การกรอกข้อมูล เครื่องบริการแทน เทคนิคการพิสูจน์ตัวจริงของผู้ใช้งาน และการทำให้มั่นใจว่าเป็นผู้ใช้งานตัวจริง การเข้ารหัสลับ วิธีการสำรองข้อมูล การแผ่ระบบและองค์ประกอบ เป็นต้น และนักศึกษาจะได้ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการคุกคามและโจมตีแบบต่าง ๆ
 This course studies the various technical aspects of attacks and of the guarding against attacks and failures in various types of information systems. Course contents include computer, network, and data protection technologies e.g., firewalls, packet filters, proxy servers, user

authentication and validation techniques, encryption, backup methodologies, system and component redundancies, etc. Various threats and attack methods will be examined.

- 070225108 การปฏิบัติวิชาชีพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร 3(3-0-6)
(Practicum in Management Information Systems)
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
Prerequisite : Department Permission
วิชานี้ นักศึกษาประยุกต์ความรู้ ทักษะ และเทคนิควิธีการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมของธุรกิจจริง เป็นการรวบรวมความรู้ด้านบริหารระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาในเหตุการณ์เฉพาะหน้าในองค์กรที่ทดลองปฏิบัติงานจริง
This course studies the application of MIS-related methods and skills in a business environment; integration of knowledge in management information systems and information technologies through real-world problem-solving situations in organizational contexts.
- 070225109 กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Legal and Ethical Issues of Information Technology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้เป็นการศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับกฎหมายและจริยธรรม ที่มีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศในองค์กร ตัวอย่างของการกระทำที่ผิดกฎหมายและจริยธรรม กระบวนการจัดทำนโยบาย การตรวจตรา การป้องกัน ระบบสารสนเทศในองค์กรให้อยู่ในกรอบกฎหมายและจริยธรรม
This subject studies the legal, ethical and social implication of computing from a computing and network professional's point of view; impact of electron media on intellectual property, privacy threats from government and business databases, hacking, computer Erin's and encryption.
- 070225110 การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Technology Entrepreneurship)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้เป็นการแนะนำนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานด้านธุรกิจถึงองค์ประกอบหลักในการเริ่มทำธุรกิจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ นักศึกษาจะได้ทักษะโดยการประยุกต์ จากการวางแผนลงทุนสำหรับธุรกิจใหม่ แผนธุรกิจนี้จะทำให้นักศึกษาทำการตลาดแบบมีอาชีพตามมโนทัศน์ของลูกค้า เนื้อหาที่สอนจะช่วยให้นักศึกษาทราบถึง สภาวะแวดล้อมของบริษัท ทฤษฎีการตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ การแสวงหาแหล่งทุนสำหรับการลงทุนในธุรกิจขนาดเล็ก และหัวข้อเกี่ยวกับการบริหารบุคคล
This course introduces students from non-business programs to the key elements of starting up and operating an IT business. Students will learn skills such as the preparation of a business plan for a new enterprise etc. such a business plan will allow students to market their own professional skills to prospective customers. Lectures will expose students to the entrepreneurial environment, marketing principles, legal issues, funding sources for small business, and personnel issues.
- 070225111 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศในสถานประกอบการ 3(3-0-6)
(Information Systems Analysis in the Enterprise)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้เกี่ยวกับการสำรวจถึงเฟสของการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยมีกิจกรรมหลักในเฟสการวิเคราะห์และออกแบบ การเลือกและใช้เครื่องมือที่เหมาะสมช่วยในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบ

เชิงตรรกะของระบบสารสนเทศ ในเนื้อหาวิชาจะเป็นการศึกษาเทคนิคขั้นสูงที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ เช่น QRAD, YSM, JAD, CASE, OOA, และ CSA

This course explores the phases in the development of an information system. It looks at the major activities that are required during the analysis and design phases; the selection and use appropriate analysis tools; data analysis and the logical design of information systems. The course also explores advanced techniques used in the analysis and design of information systems, such as QRAD (Quality Rapid Application Development), YSM (Yourdon Systems Method), JAD (Joint Aided Development), CASE (Computer Aided Software Engineering), Object Oriented Analysis (OOA), and Client/Server Analysis (CSA).

070225112 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)

(Customer Relationship Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการศึกษาเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ เช่น การจัดการพลิกแพลงข้อมูล การสำรวจตรวจสอบข้อมูล การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลลูกค้า การหาลูกค้า การรักษาและพัฒนาลูกค้า รูปแบบข้อมูลสัมพันธ์ รูปแบบองค์กร และเทคนิคใหม่ ๆ ในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์

This course involves topics related to applications in customer relationship management (CRM) contexts such as data manipulation, data exploration, cluster analysis, customer analysis, customer acquisition, customer retention and development, association models, CRM organization, and other new customer relationship management technologies.

070225201 โปรแกรมประยุกต์เชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)

(Object-Oriented Program Application for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวข้องกับมโนทัศน์การโปรแกรมเชิงวัตถุและการประยุกต์ใช้งานในสภาพแวดล้อมเชิงกว้างสำหรับธุรกิจในปัจจุบัน เนื้อหาครอบคลุมการพัฒนาาระบบสารสนเทศด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

This course studies object-oriented programming concepts and its application for business in today's global environment. Implementation through an appropriate object-oriented programming language is covered.

070225202 เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูงสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

(Advanced Information Technology for e-Commerce)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการสร้างระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เนื้อหาครอบคลุมถึงฐานข้อมูลและเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานของเว็บ ซอฟต์แวร์สำหรับเว็บ ความปลอดภัยของการทำธุรกรรม รูปแบบธุรกิจบนเว็บและการประยุกต์ นอกจากนี้ยังครอบคลุมเทคโนโลยีหลักๆ และการสร้างโปรแกรมประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มีที่มาจากเทคโนโลยีใหม่ ๆ

This course looks at the information technologies that enable electronic commerce. Topics include database and web technologies and infrastructure, web software, transaction security, business web models and applications. This course also includes some of new key technologies and attempts to build an e-commerce related application.

070225203 กลยุทธ์ทางธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Business Strategy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เน้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทำให้ทางเลือกยุทธวิธีการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงและขยายวงกว้างขึ้นเรื่อย ๆ เนื้อหาในวิชานี้ครอบคลุมเคสเบสซึ่งนักศึกษาจะค้นหาว่าบริษัทจริงได้ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เช่น อินเทอร์เน็ต เว็บ อีเมล และอื่นๆ เพื่อสร้างคุณค่าสำหรับลูกค้าได้อย่างไร นักศึกษาต้องทำโครงการการทำงานเหมือนเว็บโดยใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับการทำเหมือง เช่น แอสเซ็นเตอร์ไพร์ซีไมเนอร์ หรืออื่น ๆ

This course focuses on the digital technologies that are transforming and broadening the strategic options facing today's businesses. Topics are case-based where students will evaluate how real companies are using digital technologies, such as the Internet, Web, e-mail etc., to create value for their customers. Students are expected to do a web mining project using mining applications such as SAS Enterprise Miner and others.

070225204 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce Web Application Development) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับกรณีศึกษาซึ่งพิจารณาโมทัศน์ใหม่ของการกระทำกิจกรรมทางธุรกิจผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เนื้อหา รวมถึงวิธีดั้งเดิมของการกระทำกิจกรรมทางธุรกิจโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต ฐานข้อมูลสาธารณะ เครือข่ายกึ่งเอกชน และเทคโนโลยีการสื่อสารทางไกลอื่น ๆ นักศึกษาต้องทำโปรเจกต์โดยออกแบบและสร้างเว็บสำหรับตัวอย่างงานในบริษัท

This course uses a case study to examine the modern aspects of conducting commercial activities through electronic means. Topics include traditional means of conducting commerce using electronic technology, Internet, intranets, public databases, semi-private networks and other telecommunications vehicles. Students must do a project by designing and implementing a commercial web page.

070225205 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบธุรกิจกับธุรกิจและธุรกิจกับลูกค้า (B2B and B2C Electronic Commerce) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้จะเน้นด้านเนื้อหาและผลเฉลยที่จำเป็นสำหรับการออกแบบ พัฒนา และดำเนินธุรกรรม ธุรกิจต่อธุรกิจ (B2B) และธุรกิจต่อลูกค้า (B2C) ในด้านสารสนเทศ สินค้า บริการ และ/หรือกองทุน วิชานี้จะเตรียมหลักทฤษฎีและทักษะจริงที่ใช้ในการทำความเข้าใจและการพัฒนายุทธวิธีอิเล็กทรอนิกส์และโมทัศน์สำหรับการบริหารและการนำส่งผลคำตอบด้านธุรกิจผ่านเว็บ เช่น อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และเอ็กซ์ทราเน็ต การนำเสนอและกรณีศึกษาจะถูกใช้ในการพัฒนาทักษะความคิดวิจารณ์

This course concentrates on the content and solutions necessary to design, develop, and conduct business-to-business (B2B) and business-to-consumer (B2C) transactions in information, goods, services and/or funds. The course provides the foundation of theoretical and practical skill sets used in understanding and developing electronic strategies and concepts for managing and delivering business solutions over the web, specifically Internets, Intranets and Extranets. Presentations and case studies will be used to develop critical-thinking skills.

070225206 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจเชิงดิจิทัล (Information Systems Development for Digital Business) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

ในวิชานี้ นักศึกษาจะได้ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศในรูปแบบเป็นขั้นตอน โดยนักศึกษาจะศึกษาเกี่ยวกับการระบุขอบเขตของปัญหาหรือโอกาสสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศใช้พื้นฐานจากมโนทัศน์วงกลมชีวิตในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ศึกษาการประเมินความเป็นไปได้ของการเสนอโครงการระบบสารสนเทศ ดำเนินการตรวจสอบสารสนเทศที่ทำให้การตัดสินใจมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ศึกษาการสร้างรูปแบบของระบบที่มีอยู่แล้วโดยการใช้เครื่องมือง่าย ๆ ศึกษาสร้างระบบเก่าให้ดีกว่าเดิม และศึกษาการใช้และการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับประธานบริหาร

In this course, students will learn about the information system development process in a step-by-step manner. First students will learn to identify areas of problems or opportunities for information system development. Based on the life cycle concept of IS development, students will learn to evaluate the feasibility of proposed IS projects, and then proceed to determine the information required to make more effective decisions. Using a simple set of tools, students will learn to model an existing system, and then create an improved system and will also study the use and development of decision support systems for chief executive officers.

070225207 ระบบธุรกรรมด้านการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Financial Transaction System) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

วิชานี้ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีการจ่ายเงินแบบต่างๆผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการออกแบบเพื่อกระตุ้นความคิดเชิงสร้างสรรค์หัวข้อเกี่ยวกับการเงินและระบบในอนาคตซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการจ่ายเงินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อที่สอนครอบคลุมการเงินเบื้องต้น ธรรมชาติของเงิน คุณสมบัติของเงินและระบบจ่ายเงินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบธนาคารและการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การชำระอัตโนมัติและระบบข้อตกลง ความปลอดภัยในการจ่ายแบบอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยของบัตรเครดิต บัตรคูปองค่าสถาปัตยกรรมของสมาร์ทการ์ดและความปลอดภัย บัตรไร้การสัมผัส ความปลอดภัยรหัสประจำตัว เงินอิเล็กทรอนิกส์ระบบจ่ายเงิน ระดับเดียวกัน การธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ ระบบจ่ายเงินดิจิทัล ระบบจ่ายเงินออนไลน์ การจ่ายเงินเคลื่อนที่และเงินเสมือน

This course covers a wide variety of electronic payment mechanisms. It is designed to stimulate creative thinking about the future of money and systems issues concerning electronic payments. The topics includes introduction to money, the nature of money, desirable properties of money and electronic payment systems, banking systems and foreign exchange, automated clearing and settlement systems, e-payment security, digital certificates, credit card security, stored-value cards, smart card architecture and security, contact less cards, pin security, electronic cash, peer-to-peer payment systems, electronic banking, digital payment systems, online payment systems, mobile payments, and virtual money.

070225208 ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computing Security and Legal Issues for Digital Business) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการเตรียมการธุรกรรมที่น่าเชื่อถือในการจ่ายเงินและการนำส่งสินค้าโดยไม่มีความเสี่ยงจากการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดี วิชานี้เป็นบททบทวนวิธีการจัดการที่ต้องใช้เพื่อประกันความแท้จริง ความปลอดภัย และความลับในการเปลี่ยนแปลงรายการของสารสนเทศตลอดเครือข่าย เนื้อหาครอบคลุมทฤษฎีของวิทยาการรหัสลับดิจิทัลและคีย์สาธารณะของระบบรหัสลับ มาตรฐานการเข้ารหัสลับ มาตรฐานการเข้ารหัสลับข้อมูล

นโยบายความปลอดภัยของรัฐบาล ลายเซ็นดิจิทัล เอกสารสำหรับคนกลางแบบดิจิทัล การรับรอง การสื่อสารแบบปลอดภัย ฮาร์ดแวร์แบบปลอดภัย การค้นหาผู้บุกรุกและมาตรฐานการแก้ไข การโจมตีรหัสผ่าน การค้นหาไวรัสและการแก้ไข การค้นหาการสำเนาและปลอมแปลง การทำลายน้ำดิจิทัล การทำหนังสือสัญญาดิจิทัล ความเป็นส่วนตัวและการปิดบังชื่อ

This course looks at the infrastructure of electronic commerce and its ability to provide reliable transactions in which payments and products are directed properly without risk of interception. This course is an overview of the methods management must utilize to assure genuine, secure and confidential transmission of information across networks. The topics include principles of digital cryptography and public-key cryptosystems, cryptographic standards, data encryption standard, government security policy, digital signatures, digital escrow, certification, secure communications, secure hardware, intrusion detection and countermeasures, password attacks, virus detection and removal, copy and counterfeit detection, digital watermarks, electronic notaries, privacy and anonymity.

070225209 การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)

(Human Resource Management for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับการตรวจสอบเชิงลึกของการพัฒนาระบบและการเปลี่ยนแปลงรายการของความจุแบบไม่มีกายภาพ การออกแบบรูปแบบใหม่และการออกแบบหลังอุตสาหกรรม ความสามารถทางปัญญา และวัฒนธรรม วิชานี้จะเน้นกรณีศึกษาและการอ่านเอกสารรายงานวิจัย

This course involves an in-depth examination of systems-level development and transformation of non-physical capacity, modern and post-industrial designs, intellectual capital, and culture. This course is case study and journal driven.

070225210 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Decision Support Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เกี่ยวกับการศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยในการจัดการ การแก้ปัญหา และการรับผิดชอบในการทำการตัดสินใจทางธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศเหล่านี้ประกอบด้วย ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม และเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เนื้อหาวิชาเน้นข้อกำหนดและการออกแบบระบบ รวมถึงการสร้างการเชื่อมโยงกับผู้ใช้ รูปแบบข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

This course involves a study of the information technologies and computer systems that assist managers in their problem solving and business decision-making responsibilities. These information technologies include decision support systems, executive information systems, group decision support systems, and related new technologies. Emphasis is on specification and design of such systems including user-interfaces, modeling, and data analysis and design.

070225211 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 3(3-0-6)

(Business Intelligent Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภทและกระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะและเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ แบบจำลองการจัดการและแบบจำลอง

การวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภท องค์ประกอบ และซอฟต์แวร์ของธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้จัดการระดับสูงและระบบผู้เชี่ยวชาญ

Concepts of business intelligence and decision making support systems; types and processes of decision making; information characteristics for business intelligence and decision making support systems; management models and decision making support analysis models; types, components and software of business intelligence and decision making support system; development of models of decision making support systems; business intelligence and decision making support systems development and implementation; executive information systems and expert systems.

070225212 เหมือนข้อมูลธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Data Mining)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานการทำเหมืองข้อมูล การใช้เครื่องมือเรียนรู้และสถิติสำหรับการทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีต่างๆ ที่ใช้สำหรับการทำเหมืองข้อมูล การตรวจสอบการเรียนรู้จากข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การแยกข้อมูลด้วยการจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกแอตทริบิวต์ของข้อมูล การทำเหมืองข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมเพื่อการทำเหมืองข้อมูล และการประยุกต์ใช้การทำเหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ

This subject looks at the fundamentals of data mining; tools for learning and statistics for data mining; knowledge representation from data mining; algorithms for data mining; learning evaluation with training data; decision trees; patterns classification; clustering; attribute selection; Web data mining; computer programming for data mining; and application of data mining for business.

070225301 การวางแผนความต้องการวัสดุขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Material Requirement Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับทฤษฎีและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ในการวางแผนความต้องการวัสดุในกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ปัญหาจริงและ/หรือกรณีศึกษา

This subject involves a study of the theory and application of computer for material requirement planning; production planning with computer; real problem analysis and case study.

070225302 เทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารองค์การ 3(3-0-6)

(Information Technology and Organization Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับทฤษฎี โครงสร้างขององค์การ ประเภทขององค์การ การปรับเปลี่ยนองค์การให้ทันต่อยุคโลกาภิวัตน์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารองค์การในด้านต่างๆ เช่น การเงิน การบัญชี การสื่อสารภายในองค์การ การตัดสินใจของผู้บริหาร เป็นต้น

This subject involves a study of organizational theory and structure; types of organization;

organizational transform; applying information technology to organization management for financial, accounting, internal communication and organization leader decision.

- 070225303 การใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
(Computer Aided Design and Control Manufacturing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับทฤษฎีและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ และควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ระบบฐานข้อมูลการผลิต การออกแบบขั้นตอนการผลิต
This subject looks at applying computers to a manufacturing system, manufacturing database system, and process design.
- 070225304 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Information System for Industrial Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในการจัดการนโยบาย กิจกรรม กลยุทธ์ของธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ การวิเคราะห์ปัญหาจริง/หรือกรณีศึกษา
This subject looks at developing an information system and its usage in developing managerial policies; activities and strategies for business, international organizations; real problem analysis and case study.
- 070225305 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics and Supply Chain Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับทฤษฎีในเรื่องของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการขนส่ง การจัดซื้อวัตถุดิบจนถึงการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การบริหารคลังสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานด้านโลจิสติกส์ การนำกลยุทธ์โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานไปปฏิบัติ การวางแผนการจัดการเกี่ยวกับโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
This subject studies the framework of Logistics and Supply Chain Management; cover the process of transportation, purchasing in supply chain from raw materials to customer delivery, inventory management, warehouse management, applying the computer to handle all activities from raw materials management to customer delivery, IT for logistics, Implementation of Logistics & Supply Chain Management, Logistics & Supply Chain Management Strategies.
- 070225306 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Computer and Information Technology for Industrial Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในด้านการเขียนโปรแกรมขั้นสูง ฐานข้อมูล การจำลองการทำงานโดยคอมพิวเตอร์แนวคิดในการใช้คอมพิวเตอร์กราฟฟิก ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีในการสื่อสารและอุปกรณ์เพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการอุตสาหกรรม
This subject covers the use of computers and information technology in areas of advanced programming, database, computer simulation, concepts of computer graphics, network systems, information communication technology and hardware in order to apply them to industrial managing.

- 070225307 การวิเคราะห์และออกแบบระบบธุรกิจอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Business Systems Analysis and Design)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจอุตสาหกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจการติดตั้งระบบ การบำรุงรักษาและการใช้งานระบบเพื่อประมวผล และบันทึกการกระทำทางธุรกิจ การควบคุมสินค้าคงคลัง การสนับสนุนการขาย การจัดซื้อ และรายงานสถานะการเงิน การเชื่อมต่อระบบย่อยต่าง ๆ เข้าเป็นระบบงานธุรกิจขนาดใหญ่การศึกษาเน้นเรื่องเครื่องมือ เทคนิคและวิธีการที่ใช้สำหรับการรีเอนจิเนียร์กระบวนการธุรกิจ การวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศทางธุรกิจ รวมถึงระบบคอมพิวเตอร์แบบรับ-ให้บริการฐานข้อมูลแบบกระจายและการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
This subject involves an introduction to industrial business information systems. Topics include the application of information technology in business transactions, inventory, sales, purchasing and financial reporting; the integration of these systems into business-wide systems. Emphasis will be made on tools, techniques and methodologies for business process re-engineering, business information systems analysis and design. Other topics which will be discussed include client/server computing, distributed databases and object-oriented analysis and design.
- 070225308 การบริหารจัดการความเสี่ยงต่อระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Systems Risk Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับการประเมินผลความเสี่ยงในความเสี่ยงหายต่อองค์การในด้านกระบวนการและโครงสร้างองค์การที่มีระบบผลกระทบต่อเป้าหมายขององค์การ
This subject looks at how to evaluate organization systems and processes to ensure that risks are managed in accordance with the organization objectives.
- 070225309 การพัฒนาระบบตรวจสอบสารสนเทศในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Information Audit System Development in Industrial)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับการพัฒนาการจัดการบำรุงรักษาระบบการตรวจสอบการปฏิบัติงานขององค์กรอุตสาหกรรม
This subject focuses on how to evaluate the methodology and processes by which the organization application systems are developed, acquisitioned, implemented and maintained to fulfill objectives.
- 070225310 การออกแบบกระบวนการธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Process Design)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิชานี้ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับการพัฒนาความเข้าใจในเบื้องลึกถึงสโตร์ความรู้ ความเข้าใจและการทำงานของผู้บริหาร ซึ่งจะนำไปใช้ในการพัฒนาหลักหรือกฎที่เกี่ยวข้องใน การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ เพื่อนำไปจำลองกระบวนการธุรกิจ สำหรับศึกษาผลที่จะเกิดขึ้นจากนโยบายที่แตกต่างกันในการประกอบการระบบธุรกิจตามกระบวนการที่ออกแบบไว้ภายใต้สิ่งแวดล้อมลักษณะเดียวกัน นักศึกษาจะมีโอกาสได้ตรวจสอบการประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุน การตัดสินใจแบบต่าง ๆ รวมทั้งเทคนิคที่เกี่ยวข้อง วิชา

ครอบคลุมถึงธรรมชาติของวิธีการจัดการหลักการในการออกแบบระบบช่วยในการตัดสินใจแบบต่าง ๆ การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและการพัฒนาแบบจำลองเพื่อทดสอบกระบวนการนั้น

This subject is designed to develop an insight into managerial working and cognitive styles; to develop principles of business process design; to place the simulation of business systems for the purpose of determining the effect of different policies on the operation of the system within a process design context. The course will provide students with opportunities to examine the applications of decision support systems and related techniques. Topics presented include the nature of managerial work, DSS design principles, business process design and simulation model development.

070225311 การวิเคราะห์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)

(Packaging Analysis & Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่และการจัดการของหน่วยงานทางการบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรม หลักการออกแบบกระบวนการทางการบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการวางแผนและการวิเคราะห์กระบวนการบรรจุภัณฑ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกกระบวนการบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุภัณฑ์ กฎหมายและข้อบังคับบรรจุภัณฑ์ การวิจัยเพื่อพัฒนาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การประเมินและแก้ปัญหาทางด้านบรรจุภัณฑ์

This subject studies the roles, duties and management of organizations involved in industrial packaging. Covering principles of design, planning and analysis of processes, factors in deciding the processes, technology, law and regulations, research and development designs, evaluation and solutions for packaging.

070225312 การวางแผนและพัฒนาการผลิต 3(3-0-6)

(Production Planning & Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้ศึกษาระบบการผลิตสินค้าและบริการ หลักการและวิธีการในการจัดการการผลิตสินค้าและบริการ การผลิต การจัดการและกระบวนการการผลิต หน้าที่ในการจัดการการผลิต การวางแผนการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน การวางผังโรงงาน การพยากรณ์เพื่อการผลิต การจัดตารางเวลาเพื่อการผลิต การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานการผลิตและการควบคุมสินค้าคงคลัง

This subject looks at the production of goods and services, principles of management, decisions for solutions in business processes, managing the organization and production, roles of production management, production planning, site selection, plant designing, production forecasting, time management, standard and quality assurance of production and inventory management.