

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MMIST)
(ปรับปรุง ฉบับปี พ.ศ. 2558)

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

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ		30	หน่วยกิต
วิชาบังคับ	18	หน่วยกิต	
วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต	
หมวดวิชาเลือก		6	หน่วยกิต
วิชาเลือก	6	หน่วยกิต	
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต			

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ		24	หน่วยกิต
วิชาบังคับ	18	หน่วยกิต	
วิชาสัมมนา	3	หน่วยกิต	
ปัญหาพิเศษ	3	หน่วยกิต	
หมวดวิชาเลือก		12	หน่วยกิต
วิชาเลือก	12	หน่วยกิต	
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต			

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับ (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12

สัมมนา (แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)

ปัญหาพิเศษ (แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)

หมวดวิชาเลือก

วิชาเลือก (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235201	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship)	3(3-0-6)
070235202	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems)	3(3-0-6)
070235203	การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070235204	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
070235205	การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล (Image Processing for Digital Business)	3(3-0-6)
070235206	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computer Security and Law for Digital Business)	3(3-0-6)
070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics Issues of Information Technology)	3(3-0-6)
070235208	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070235209	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070235210	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070235211	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)
070235212	เหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Mining)	3(3-0-6)
070235213	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070235214	หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ (Advanced Topics in Information System)	3(3-0-6)

070235215	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ (Selected Topics in Information System)	3(3-0-6)
070235216*	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)	3(3-0-6)
070235217*	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming Principle)	3(3-0-6)
070235218*	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น (Fundamental of Management Information Systems)	3(3-0-6)

หมายเหตุ * การประเมินผลการศึกษาเป็น S หรือ U นักศึกษาไม่สามารถนำหน่วยกิตมานับรวมในหลักสูตร

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม 6 หน่วยกิต

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 6 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

070235000 วิทยานิพนธ์

12

(Thesis)

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา

Prerequisite : Department Permission

วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษา ค้นคว้า วิจัยขั้นสูงในหัวข้อที่สนใจ ด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ตามรูปแบบและวิธีการวิจัย ภายใต้การควบคุมและการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในระหว่างทำวิทยานิพนธ์นักศึกษาต้องทำการสอบความก้าวหน้าผ่านคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หนึ่งครั้ง และเมื่อวิจัยแล้วเสร็จนักศึกษาต้องทำรายงานวิทยานิพนธ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ผ่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

In this course, student 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, student must defend their thesis with the advisory committee. After finishing the research, students must submit a thesis and defend their thesis with a thesis examination committee.

070235001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(0-9-6)

(Seminar in Management Information Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

วิชานี้เป็นการฝึกฝนให้นักศึกษารู้จักการค้นคว้าด้วยตนเองจากวรรณกรรมวิจัยและบทความวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ นักศึกษาจะต้องค้นคว้าอ่านวิเคราะห์ สังเคราะห์ และเขียนรายงาน ในหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำภาควิชา ผลการค้นคว้าและรายงานต้องนำเสนอต่อคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องและเพื่อนในชั้นเรียนประจำสัปดาห์การประเมินให้คะแนน และจัดทำเล่มเล่มรายงาน

This subject involves training student to undertake individual work of literature reviews on research and academic papers on information technology or management information systems. Student 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 will be assessed via an oral presentation to staff and peers, also a formal written report of their selected topic.

070235002 ปัญหาพิเศษ

3(0-9-6)

(Special Problem)

วิชาบังคับก่อน : 070225001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

Prerequisite : 070225001 Seminar in Management Information Systems

วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าและจัดทำโครงการเป็นรายบุคคลในเรื่องเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภายใต้การดูแลและควบคุมโดยคณาจารย์ประจำวิชา รวมทั้งการส่งรายงานและสอบป้องกันผ่านคณาจารย์ประจำวิชา

Students will partake in individual studies and project development on management information systems under supervision of a course committee. A formal written report must be submitted and an oral defense made with the course committee.

070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None ความหมาย ประเภท กระบวนการและการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อเสนอโครงการวิจัย การค้นคว้า การอ่าน และการวิเคราะห์บทความวิจัยและบทความวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รายงานในหัวข้อเทคโนโลยีสารสนเทศ การนำเสนอรายงานในชั้นเรียน และจรรยาบรรณในการทำวิจัย Definition, type, process, and review of related literature, research proposal, searching, reading, and analyzing research and academic papers in information technology, paper on information technology, paper presentation, and research ethics.	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None ความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศ การวางแผน เป้าหมาย นโยบายและการจัดการองค์กร กลยุทธ์ ระบบสนับสนุน การตัดสินใจของผู้บริหาร การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร Relationship between information systems, planning, goals, policy and organization management, strategy, executive support systems, analysis and design for management.	3(3-0-6)
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None แนวคิดพื้นฐานระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ การจัดการ การพัฒนา การวางแผน การจัดการความรู้ กฎหมาย จริยธรรม และจรรยาบรรณ Basic concept of strategic information systems, management, development, planning, knowledge management, law, ethics and code of ethics.	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การพัฒนาระบบสารสนเทศ กระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การกำหนดคุณลักษณะ การออกแบบ การพัฒนา การใช้ซ้ำ การนำไปใช้ การทดสอบ การจัดทำเอกสารและการจัดการเปลี่ยนแปลง Information systems development, software engineering process, specifying functional requirements, design, development, reusable, implementation, software testing, documentation and configuration management.	3(3-0-6)

070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None หน้าที่ทางธุรกิจ กระบวนการธุรกิจ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร การขายและการตลาด คำสั่งซื้อ การผลิตและห่วงโซ่อุปทาน บัญชี ทรัพยากรมนุษย์ แบบจำลองกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ การดำเนินการวางแผนทรัพยากรองค์กร และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Business functions, business processes, development of ERP systems, marketing and sales, order, production and supply chain, accounting, human resources, process modeling, process improvement, ERP implementation and electronic commerce.	3(3-0-6)
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None บริบทโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วงจรการบริหารโครงการ การบริหาร การบูรณาการ การบริหารขอบเขต การบริหารเวลา การบริหารค่าใช้จ่าย การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารการสื่อสาร การ บริหารความเสี่ยง การบริหารการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย IT project management context, project life cycle, project integration management, scope management, time management, cost management, quality management, human resource management, communication management, risk management, procurement management, stakeholder management.	3(3-0-6)
070235201	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การเริ่มและการดำเนินธุรกิจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนธุรกิจ สภาวะแวดล้อมของบริษัท หลักการตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ แหล่งทุนสำหรับการลงทุนในธุรกิจขนาดเล็ก และหัวข้อเกี่ยวกับการ บริหารบุคคล Starting up and operating an IT business, business plan, entrepreneurial environment, marketing principles, business law, funding sources for small business, and personnel management issues.	3(3-0-6)
070235202	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การจัดการ การแก้ปัญหา และการรับผิดชอบในการทำการตัดสินใจทางธุรกิจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม แบบจำลองระบบการตัดสินใจ ปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง Management, problem solving and business decision-making responsibilities, decision support systems, executive information systems, group decision support systems, DSS model, user-interfaces, and related technologies.	3(3-0-6)

- 070235203 การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Assurance Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงสารสนเทศ การวางแผนสำหรับความปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาแผนงานความปลอดภัย รูปแบบการจัดการความปลอดภัย บุคลากรและความปลอดภัย กฎหมายและหลักจริยธรรม การบริหารความเสี่ยง การบริการโครงการความปลอดภัยสารสนเทศ
Introduction to the management of information assurance, planning for security, planning for contingencies, information security policy, developing the security program, security management models, personnel and security, law and ethics, risk management, information security project management.
- 070235204 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)
(Customer Relationship Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การจัดการและการตรวจค้นข้อมูลลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มตลาด การวิเคราะห์แฟ้มข้อมูลลูกค้า การสร้างฐานลูกค้าใหม่ การศึกษาและพัฒนาลูกค้า รูปแบบข้อมูลสัมพันธ์ รูปแบบองค์กร และเทคนิคในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์
Customer data management and exploration, market segmentation, customer portfolio analysis, customer acquisition, customer retention and development, data association models, CRM organization, and customer relationship management techniques.
- 070235205 การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
(Image Processing for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
เทคนิคการประมวลผลภาพ การแยกภาพเป็นหลายส่วนในหลายขนาดและเวฟเล็ต แบบจำลองสัญญาณรบกวนของภาพ การตรวจจับขอบภาพ การแทนภาพสีและหลายเชิงคลื่น การลดสัญญาณรบกวนของภาพถ่ายเสมือนจริงแบบหลายขนาด การกรองแบบไม่เชิงเส้นสำหรับการวิเคราะห์และปรับปรุงภาพ การประเมินคุณภาพของภาพสำหรับงานด้านธุรกิจดิจิทัล
Image processing techniques, multiscale image decomposition and wavelets, image noise models, image edge detection, color and multispectral image representation, multiscale denoising of photographic images, nonlinear filtering for image analysis and enhancement, image quality assessment for digital business.

070235206	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computer Security and Law for Digital Business) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None ความปลอดภัยและความลับในการส่งถ่ายข้อมูลสารสนเทศ ทฤษฎีของวิทยาการรหัสลับดิจิทัลและคีย์สาธารณะ มาตรฐานการเข้ารหัสลับ นโยบายความปลอดภัยของรัฐบาลลายเซ็นดิจิทัล เอกสารสำหรับคนกลางแบบดิจิทัล การรับรอง การสื่อสารแบบปลอดภัย ฮาร์ดแวร์แบบปลอดภัย การค้นหาผู้บุกรุกและมาตรฐานการแก้ไข การโจมตีรหัสผ่าน การค้นหาไวรัสและการแก้ไข การค้นหา การสำเนาและการปลอมแปลง การทำลายนำดิจิทัล การทำหนังสือสัญญาดิจิทัล ความเป็นส่วนตัวและการปิดบังชื่อ Secure and confidential transmission of information, theory of digital cryptography and public-key cryptosystems, cryptographic standards, government security policy, digital signatures, digital escrow, certification, secure communications, secure hardware, intrusion detection and countermeasures, password attacks, virus detection and removal research copy and counterfeit detection, digital watermarks, electronic notaries, privacy and anonymity.	3(3-0-6)
070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics Issues of Information Technology) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดทำนโยบาย การตรวจตราและการป้องกันด้านระบบสารสนเทศ Related Information technology law and ethics, policy implementation, monitoring and protecting for information systems.	3(3-0-6)
070235208	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การตรวจสอบเชิงลึกของการพัฒนาระบบ การออกแบบรูปแบบใหม่และการออกแบบหลังอุตสาหกรรม ความสามารถทางปัญญาและวัฒนธรรม การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล การพัฒนาสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ การประเมินองค์กรธุรกิจ การวิเคราะห์งาน การวางแผน การสรรหา การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากร และการประเมินผลการปฏิบัติงาน In-depth monitoring of system development, modern and post-industrial designs, the intellectual and cultural, human resource management for digital business, development of information system related to business operations, business organization assessment, task analysis , planning, recruitment, training, personnel development and performance appraisal.	3(3-0-6)
070235209	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None หลักการเบื้องต้นโปรแกรมเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ การสืบทอด ภาวะหลายรูปแบบและการเอนแคปซูเลชันข้อมูล การพัฒนาและการนำไปใช้ การทดสอบซอฟต์แวร์และการจัดทำเอกสาร Object-oriented programming concepts, object-oriented programming implementation, class, objects, inheritance, polymorphism and encapsulation, software development and implementation software testing and documentation.	3(3-0-6)

- 070235210 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
(Financial Management for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การศึกษาและวิเคราะห์ด้านการเงิน มูลค่าส่วนของผู้ถือหุ้น หลักเศรษฐศาสตร์ ค่าใช้จ่ายต่อหัว การจัดงบประมาณลงทุน การวางแผนระยะยาวด้านการเงิน เงินปันผล การเงินระยะสั้น การควบรวมกิจการและแอลบีโอ และกรณีศึกษา
Financial study and analysis, shareholder value, principles of economics, capital per head, capital budgeting, long term financial planning, dividends, short term financing, mergers and leveraged buy-outs (LBOs); and case studies.
- 070235211 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 3(3-0-6)
(Business Intelligent Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภทและกระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ แบบจำลองการจัดการและแบบจำลองการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ 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.
- 070235212 เหมืองข้อมูลธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Data Mining)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการพื้นฐานเหมืองข้อมูล การใช้เครื่องมือการเรียนรู้และสถิติสำหรับการแสดงความรู้จากเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธี การตรวจสอบการเรียนรู้จากข้อมูล แผนภาพต้นไม้ตัดสินใจ การแยกข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกคุณสมบัติของข้อมูล เหมืองข้อมูลบนเว็บ การเขียนโปรแกรมและการประยุกต์เหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ
Fundamentals of data mining, learning tools and statistics, knowledge representation, algorithms, learning evaluation with training data, decision tree, pattern classification, clustering, attribute selection, web data mining, programming and application of data mining for business.

- 070235213 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics and Supply Chain Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความรู้และความสัมพันธ์ของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการขนส่ง การบริหารการจัดซื้อ จัดจ้าง การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การบริการลูกค้า การติดต่อ สื่อสารทางด้านโลจิสติกส์ อุปกรณ์ เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนกระบวนการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
Knowledge and relationship of logistics and supply chain management process, transportation, procurement management, inventory management, warehouse management, customer service management, communication in logistics, equipments information and communication technology to supporting logistics and supply chain management process.
- 070235214 หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Advanced Topics in Information System)
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
Prerequisite : Department Permission
การค้นคว้าอย่างเข้มข้นในหัวข้อขั้นสูง ทักษะ และเทคนิคที่ต้องใช้ในด้านระบบสารสนเทศ โดยหัวข้อแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
Intensive study of advanced topics including skills and techniques required for successful in information system. These topics are different from other subjects curriculum.
- 070235215 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Selected Topics in Information System)
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
Prerequisite : Department Permission
การค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับระบบสารสนเทศที่น่าสนใจและแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในขณะนั้น
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 curriculum.
- 070235216 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)
(System Analysis and Design)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบ การพัฒนา การประเมินสมรรถนะ เทคนิคและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์และออกแบบ และการประยุกต์ใช้งานสำหรับการพัฒนาระบบธุรกิจ
Requirement analysis, design, implementation, performance evaluation; techniques and tools for analysis and design; and applications for business systems development.

- 070235217 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Programming Principle)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิดในการเขียนโปรแกรม การวิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน รหัสเทียม ชนิดข้อมูล โครงสร้างการควบคุม
กระบวนการ การส่งผ่านพารามิเตอร์ แนวคิดของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
Programming concept, problem analysis, flowchart, pseudo-code, data type, control structure,
procedure, parameter passing, object-oriented programming concept.
- 070235218 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Fundamental of Management Information Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การจัดการระบบสารสนเทศ เทคนิคการบริหารงาน เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร งานบำรุง งานบริการและ
การปรับปรุงระบบงาน
Management of information system, management techniques, information technology in
organization, maintenance, service, and implement.