



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร
 - ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 - ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Management Information Systems
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
 - ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
 - ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
 - ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Management Information Systems)
 - ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Management Information Systems)
3. วิชาเอก
 - ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
 - 36 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ
 - หลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
 - หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
 - รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ดี
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
 - ไม่มี
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
 - ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
- เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 11/2561 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปี 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ สามารถประกอบอาชีพหรือเตรียมความพร้อม สำหรับการประกอบอาชีพ สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนได้

- 8.1 นักพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 8.2 นักพัฒนาธุรกิจด้านระบบสารสนเทศ
- 8.3 นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ
- 8.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.5 ผู้จัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.6 ผู้จัดการกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.7 ผู้ตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.8 นักวิเคราะห์ธุรกิจ

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
นายมณฑิเยียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552 2546 2540
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2552 2544 2541
นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสยาม	2555 2546 2542

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาเลือกเฉพาะแขนง 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกทั่วไป 3 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 15 หน่วยกิต

วิชาเลือกเฉพาะแขนง 9 หน่วยกิต

วิชาเลือกทั่วไป 6 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ (Required Courses)

วิชาบังคับ (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)	
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)	
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)	
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)	
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)	

วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis) การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)	12
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6
หมวดวิชาเลือก (Elective Course)		
วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)		
	แผน ก แบบ ก 2	6 หน่วยกิต
	แผน ข	9 หน่วยกิต
(1) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ (Management of Information Systems: MIS)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking)	3(3-0-6)
070215203	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation)	3(3-0-6)
070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ (Business Intelligence and Analytics)	3(3-0-6)
070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์ (Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)	3(3-0-6)

(2) แผนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business:

MDB)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling)	3(3-0-6)
070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070215304	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ (Digital Technology for Business)	3(3-0-6)
070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Internet of Things for Digital Business)	3(3-0-6)
070215306	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (Big Data Analytics and Data Mining)	3(3-0-6)
070215307	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ ธุรกิจดิจิทัล (Selected Topics in Management of Information Systems for Digital Business)	3(3-0-6)

วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Courses)

แผน ก แบบ ก 2

3 หน่วยกิต

แผน ข

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเฉพาะแขนง หรือรายวิชา
นอกภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเปิดสอนภายในมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ/หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ โดยได้รับ
คำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาก่อน

3.2 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
รวม 12 หน่วยกิต		

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)
รวม 12 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม 6 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม 6 หน่วยกิต		

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
รวม 9 หน่วยกิต		

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
รวม 9 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)
รวม 9 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)
รวม 9 หน่วยกิต		

3.3 คำอธิบายรายวิชา		
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา Prerequisite : Department Permission การทำวิจัยในหัวข้อที่สนใจด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบัณฑิตวิทยาลัย นักศึกษาต้องปฏิบัติตามกฎ และข้อบังคับที่กำหนดโดยภาควิชาและบัณฑิตวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด Research work in management information system or information technology using research methodology under the supervision of the thesis advisor(s) appointed by the Graduate College. Rules and regulations for undertaking dissertation set by students' department and the Graduate College must be strictly followed.	12
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา Prerequisite : Department Permission การค้นคว้ารายบุคคลเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ภายใต้การควบคุมและการให้คำปรึกษาของคณาจารย์ประจำภาควิชา รวมทั้งการส่งรายงานและสอบป้องกันต่อคณะกรรมการ Individual studies related to management information system or Information technology under the supervision of a course committee. A formal written report must be submitted and an oral defense must be presented to the committee.	6
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None กระบวนการวิจัย การระบุปัญหา การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เทคนิคทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลผลการวิจัย Research process; problem definition; related research; creation and qualification of tools used in research; statistical techniques; data analysis presentation of research results.	3(3-0-6)

070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการความรู้ กฎหมาย จริยธรรม จรรยาบรรณ Strategic management; strategic planning; knowledge management; law; ethics; code of ethics.	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None กระบวนการบริหารโครงการ บริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารขอบเขต การบริหารตารางเวลา การบริหารต้นทุน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากร การบริหาร การสื่อสาร การบริหารผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารความเสี่ยง Project management processes; information technology context; scope management; schedule management; cost management; quality management; resource management; communication management; stakeholder management; risk management.	3(3-0-6)
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None หน้าที่ทางธุรกิจ กระบวนการธุรกิจ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากร องค์กร การตลาดและการขาย คำสั่งซื้อ การผลิตและห่วงโซ่อุปทาน การบัญชี ทรัพยากรมนุษย์ แบบจำลองกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ การดำเนินการการวางแผนทรัพยากรองค์กร Business functions; business processes; development of enterprise resource planning systems; marketing and sales; order; production and supply chain; accounting; human resources; process modeling; process improvement; enterprise resource planning implementation.	3(3-0-6)

070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) วิชาบังคับก่อน ไม่มี Prerequisite: None การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า บริการ และกิจกรรมทางธุรกิจ ความคิดสร้างสรรค์เชิงพาณิชย์ เศรษฐกิจดิจิทัล อุตสาหกรรมดิจิทัล ความหลากหลายและความสำคัญของสินค้าและบริการเชิงดิจิทัล Value addition for products; services; and business activities; commercial creativity; digital economics; digital industry; diversity and significance of digital products and services.	3(3-0-6)
070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การจัดการและการตรวจค้นข้อมูลลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มตลาด การวิเคราะห์เพิ่มข้อมูลลูกค้า การสร้างฐานลูกค้าใหม่ การรักษาและพัฒนาลูกค้า แบบจำลองข้อมูลสัมพันธ์ เทคนิคในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ เครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูล Customer data management and exploration; market segmentation analysis; customer portfolio analysis; customer acquisition; customer retention and development; data association models; customer relationship management techniques; data analytics tools.	3(3-0-6)
070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การออกแบบโดยยึดผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง หลักการการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ นิยามของประสบการณ์ผู้ใช้ กระบวนการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ เทคนิคสำหรับเก็บความต้องการของผู้ใช้ เทคนิคสำหรับสร้าง การประเมินการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ การคิดเชิงออกแบบ การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การจัดการความคิดสร้างสรรค์ User- centered design; principles of user interface; definition of user experience; user experience design process; techniques for gathering user requirements; techniques for generating; evaluation of user interfaces; design thinking; creative problem solving; creativity management.	3(3-0-6)

- 070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 แนวคิดทางโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน การขนส่ง คลังสินค้า สินค้าคงคลัง การบริการลูกค้า การจัดซื้อจัดจ้าง อุปกรณ์ ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร กลยุทธ์โลจิสติกส์ และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
 Logistics and supply chain management concept; transportation; warehouse; inventory; customer service; procurement; equipment; information system; and communication; logistics and supply chain management strategies.
- 070215204 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การศึกษาและวิเคราะห์สารสนเทศทางการเงิน คุณภาพของกิจการ การประเมินมูลค่าพันธบัตร การประเมินมูลค่าหุ้น การจัดงบประมาณลงทุน การจัดการสินทรัพย์ การวางแผนระยะยาวด้านการเงิน เงินปันผล การเงินระยะสั้น กรณีศึกษา
 Study and analysis of financial information; firm's quality; bond valuation; stock valuation; capital budgeting; asset management; long term financial planning; dividend; short term financing; case studies.
- 070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 สถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมข้อมูลและสารสนเทศ สถาปัตยกรรมด้านแอปพลิเคชัน สถาปัตยกรรมด้านโครงสร้างพื้นฐาน สถาปัตยกรรมด้านความมั่นคงปลอดภัย การกำกับดูแลสถาปัตยกรรมองค์กรของกระทรวง กลยุทธ์ดิจิทัล การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล การพลิกผันทางดิจิทัล แบบจำลองธุรกิจดิจิทัล ภาวะผู้นำดิจิทัล ทักษะแรงงานด้านดิจิทัล วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล
 Enterprise architecture; business architecture; data and information architecture; application architecture; infrastructure architecture; security architecture; enterprise architecture governance; digital strategy; digital transformation; digital disruption; digital business model; digital leadership; digital workforce skill; digital enterprise culture.

070215206 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ (Business Intelligence and Analytics) 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ ประเภทและกระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ แบบจำลองการจัดการ แบบจำลองการวิเคราะห์ ซอฟต์แวร์ของธุรกิจอัจฉริยะ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะ กระบวนการเก็บข้อมูล การทำเหมืองข้อมูล การทำเหมืองข้อความ การวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์ การค้นหารูปแบบข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

Concepts of business intelligence; types and processes of decision making; information characteristics for business intelligence; management models; analysis models; business intelligence software; business intelligence development and implementation; process of data collection; data mining; text mining; predictive analytics; discovering patterns of data; softwares for data analysis.

070215207 ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์ 3(3-0-6)
(Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ คุณลักษณะความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ รูปแบบความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ การพัฒนาความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ การประเมินองค์กรธุรกิจ การวางแผน การสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากร และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Concepts of entrepreneurial leadership; entrepreneurial leadership characteristics; entrepreneurial leadership styles; development of entrepreneurial leadership; human resource management; development of information system related to business operations; business organization assessment; planning; human resource recruitment; training; personnel development and performance appraisal.

- 070215301 การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การพัฒนาแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ กระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การกำหนดคุณลักษณะ การออกแบบ การพัฒนา การใช้ซ้ำ การนำไปใช้ การทดสอบซอฟต์แวร์ การจัดทำเอกสาร การจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการในการพัฒนา
 Softwares process model; software engineering process; specification; design; development; reusability; implementation; software testing; documentation; software configuration management; capability maturity model Integration.
- 070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ การสืบทอด ภาวะหลายรูปแบบและการห่อหุ้มข้อมูล การพัฒนาซอฟต์แวร์และการนำไปใช้
 Object-oriented programming concepts; object-oriented programming development; class; objects; inheritance; polymorphism and encapsulation; software development and implementation.
- 070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ การวางแผน สำหรับความมั่นคงปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาแผนงานความปลอดภัย แบบจำลองการจัดการความปลอดภัย บุคลากรและความมั่นคงปลอดภัย กฎหมายและหลักจริยธรรม การบริหารความเสี่ยง การบริหารโครงการ ความปลอดภัยสารสนเทศ
 Cyber security and information assurance management; security planning; contingency planning; information security policy; security program development; security management models; personal and security; law and ethics; risk management; information security project management.

- 070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
(Digital Technology for Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
เทคโนโลยีเชิงลึกด้านการประมวลผลภาพ ปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้
แอปพลิเคชันโปรแกรมอินเทอร์เฟซสำหรับงานธุรกิจดิจิทัล
Deep technology in image processing; artificial intelligence; applying
Application Program Interface (API) for digital business.
- 070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
(Internet of Things for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
นิยามของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
ส่วนประกอบระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
การทำงานร่วมกันของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบที่ฝังตัว
Definition of internet of things; internet of things architecture; systems
of internet of things; device interface patterns in internet of thing; interoperability in
internet of things; embedded system.
- 070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล
(Big Data Analytics and Data Mining)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับ
การทำเหมืองข้อมูล การประเมินการเรียนรู้ด้วยข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การจำแนกข้อมูลด้วย
การจัดกลุ่มข้อมูล เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูลเคมีน การจัดกลุ่มแบบฟuzzy-ซีมีน
การจัดกลุ่มแบบลำดับชั้น ระบบฐานกฎ กฎความสัมพันธ์ โครงข่ายประสาทเทียม การประยุกต์การทำ
เหมืองข้อมูล
Data mining; knowledge representation from data mining; algorithms for
data mining; learning evaluation with training data; decision trees; pattern classification;
clustering; k-means clustering; fuzzy c-means clustering; hierarchical clustering; rule based;
association rule; artificial neural network; application of data mining.

070215307 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ
ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(Selected Topics in Management of Information Systems
for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หัวข้อทางเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่น่าสนใจซึ่งมีความแตกต่าง
จากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร วิชานี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทันต่อความรู้ที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลาใน
ด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล

Information technology and information system topics are different from
the basic course offered in the curriculum. This subject will provide up- to- date
knowledge in correspondence with the ever-changing technology and digital business.