

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
Bachelor of Science Program in Information Technology Management
วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)
B.Sc. (Information Technology Management)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ปรัชญา

มีความรู้ สู่ความเชี่ยวชาญ เป็นเลิศด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตให้

1. มีความรู้และเข้าใจด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. สามารถจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย และประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการ
3. มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบ กระตือรือร้นติดตามเท่าทันเทคโนโลยีสารสนเทศได้

ด้วยตนเอง สื่อสาร ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	100	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	30	หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	51	หน่วยกิต
2.3.1) วิชาบังคับ	42	หน่วยกิต
2.3.2) วิชาเลือก	9	หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
1500105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0)	
1500106	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0)	
1500107	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อ Communicative English through Media	3(3-0)	

	1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
	1.2.1) บัณฑิต 1 รายวิชา	3	หน่วยกิต
2500108	ความจริงของชีวิต Truth of Life		3(3-0)
	1.2.2) เลือก 1 รายวิชา	3	หน่วยกิต
2000103	ความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ Aesthetic Appreciation		3(3-0)
2500105	มนุษย์กับการพัฒนาตน Man and Self Development		3(3-0)
	1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
2500106	วิถีไทย Thai Living		3(3-0)
2500107	วิถีโลก Global Living		3(3-0)
	1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
	1.4.1) บัณฑิต 3 รายวิชา	9	หน่วยกิต
4000110	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment		3(3-0)
4000111	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making		3(3-0)
4000112	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Information Technology for Lifelong Learning		3(2-2)
	1.4.2) เลือก 1 รายวิชา	3	หน่วยกิต
4000113	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Life Quality Development		3(3-0)
4000114	วิทยาศาสตร์สุขภาพและการออกกำลังกาย Health Science and Exercises		3(2-2)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	100	หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต
1500109	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ Developing Skills in English		3(3-0)
3500102	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship		3(3-0)
5654601	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร Management Information Systems		3(2-2)
5654905	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology		3(3-0)

	2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	30	หน่วยกิต
5651101	ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Fundamentals of Information Technology Management		3(2-2)
5651102	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Management		3(2-2)
5651201	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ Computer Mathematics		3(3-0)
5651301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Basic Computer Programming		3(2-2)
5652101	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network		3(2-2)
5652202	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ Object-Oriented Analysis and Design		3(2-2)
5652702	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ Digital Electronics		3(2-2)
5653101	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology Data Analysis		3(3-0)
5653403	มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ Social Dimension and Ethics for Information Technology Professionals		3(3-0)
5654502	หลักเศรษฐศาสตร์สำหรับนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ Principles of Economics for Information Technology Management Professionals		3(3-0)
	2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	51	หน่วยกิต
	2.3.1) วิชาเฉพาะ (บังคับ)	42	หน่วยกิต
5652201	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms		3(3-0)
5652204	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems		3(2-2)
5652301	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management Systems		3(2-2)
5652302	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming		3(2-2)
5652703	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture		3(2-2)
5653103	การบริหารและดูแลเครือข่าย Computer Network Administration		3(2-2)
5653202	ความมั่นคงและการประกันระบบสารสนเทศ Security and Assurance in Information Systems		3(3-0)

5653306	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
5653502	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(3-0)
5653615	การจัดการศูนย์ข้อมูล Data Center Management	3(2-2)
5653705	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ Software Architecture	3(2-2)
5653901	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology Management	3(1-4)
5654903	การเตรียมโครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Information Technology Management Project	3(1-4)
5654904	โครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Management Project	3(1-4)
2.3.2) วิชาเฉพาะ (เลือก)		9 หน่วยกิต
5653402	ระบบคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data Mining and Data Warehouse System	3(2-2)
5653607	การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Drawing and Design	3(2-2)
5654101	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2)
5654503	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ Customer Relationship Management	3(2-2)
5654504	การจัดการความรู้ Knowledge Management	3(2-2)
5654602	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)
5654607	การออกแบบกราฟิกบนคอมพิวเตอร์ Computer Graphic Designs	3(2-2)
2.4) กลุ่มวิชาชีพ		7 หน่วยกิต
5653801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Field Experience in Information Technology Management	2(90)
5654801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology Management	5(450)
หรือ		
5653802	เตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Co-operative Education	1(45)

5654802

สหกิจศึกษา

6(600)

Co-operative Education

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ

คำอธิบายรายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
	1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1500105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0)
	ความหมาย องค์ประกอบและความสำคัญของการสื่อสาร ความหมายของภาษา ลักษณะ ความสำคัญของภาษาไทย การใช้ภาษาไทยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ทักษะการรับสาร การส่งสารอย่างมี มารยาทและมีประสิทธิภาพ ทักษะการพูดในที่สาธารณะ ทักษะการเป็นพิธีกร ในงานพิธีต่างๆ การใช้ กระบวนการ ทักษะสัมพันธ์ทางภาษาในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ วิเคราะห์ สรุปความ ตีความ การนำเสนอ ผลการศึกษาค้นคว้าและการอ้างอิงด้วยลายลักษณ์อักษร วาจา และสื่อประสม อย่างสร้างสรรค์และมี ประสิทธิผล	
1500106	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0)
	Listening, speaking, reading and writing skills for daily-life situations through a communicative learning approach, with topics on greetings, introducing oneself and others, providing information and advice, expressing feelings, and recognizing and understanding characteristics of foreign cultures. Also reading notices, labels, advertisements, and writing simple texts.	
1500107	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อ Communicative English through Media	3(3-0)
	Songs, games, literary texts as well as other media such as video and film clips to expose learners to English in real-life situations. Comprehension questions, group discussions, role plays or simulations used to check students' understanding of spoken English in various situations.	
	2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
2500108	ความจริงของชีวิต Truth of Life	3(3-0)
	ทัศนคติความเชื่อและวิถีปฏิบัติเกี่ยวกับชีวิตมนุษย์ ศึกษาความจริงของชีวิต ตามหลัก ไตรลักษณ์ และการเข้าถึงความจริงของชีวิตโดยหลักไตรสิกขา องค์ประกอบของชีวิต เป้าหมายของชีวิต และหลักธรรมในการดำเนินชีวิตตามหลักศาสนาที่ผู้เรียนยึดถือ ตลอดจนการนำหลักธรรมมาใช้แก้ปัญหา ชีวิต การมีสันติสุขและสันติภาพทั้งส่วนตนและส่วนรวม มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล เข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น สังคมและสรรพสิ่งรอบตัว ใฝ่รู้และ คิดอย่างมีเหตุผลและแสดงออกอย่างมีสติ	
2000103	ความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ Aesthetic Appreciation	3(3-0)
	แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับศิลปะความงาม ความไพเราะ องค์ประกอบทางศิลปะ ความสำคัญของการรับรู้ทางอารมณ์และความรู้สึก ศิลปะทางจินตภาพ ศิลปะทางเสียง ศิลปะทางกายลีลา การวิเคราะห์ วิเคราะห์และการตัดสินทางศิลปะผลงานชิ้นเอกของศิลปินสำคัญทั้งของไทยและของโลก	

2500105 มนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0)
Man and Self Development
แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ความสัมพันธ์ทางสรีรวิทยาของร่างกาย อารมณ์ สังคมและจิตใจต่อพฤติกรรมมนุษย์ทั้งในภาวะปกติและไม่ปกติ หลักการศึกษาตนเอง ฝึก การสำรวจตนเอง การปรับตัวโดยเน้นทักษะชีวิตด้านกระบวนการคิด การพัฒนาปัญญาและความคิด สร้างสรรค์ การพัฒนาตนในด้านจริยธรรม อารมณ์ ความมุ่งมั่น ความอดทนอดกลั้น รสนิยมที่ดี เป็นคนที่ สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

2500106 วิถีไทย 3(3-0)
Thai Living
ภูมิหลังของสังคมไทย ลักษณะสังคมไทย สภาพสังคมไทยและการเปลี่ยนแปลงของ สังคมไทย วัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาไทย ระบบเศรษฐกิจและการเมืองการปกครองของไทย สิทธิ มนุษยชน กฎหมายในชีวิตประจำวัน การพัฒนาสังคมไทยตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและทฤษฎีใหม่ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

2500107 วิถีโลก 3(3-0)

Global Living

อารยธรรมมนุษย์ด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและการปกครอง ความขัดแย้งและการ ผสมผสานระหว่างวัฒนธรรมตะวันตกกับวัฒนธรรมตะวันออก กระบวนการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกสู่ ความเป็นสมัยใหม่ ความสัมพันธ์ด้านการเมืองและเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อสังคมโลก รวมทั้งการปรับตัวของ ประเทศไทยที่มีต่อการจัดระเบียบของสังคมโลก

4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 12 หน่วยกิต

4000110 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Man and Environment

วิวัฒนาการของมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มนุษย์กับระบบนิเวศ ระบบนิเวศและการ เปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มนุษย์กับการปรับสิ่งแวดล้อมให้เข้ากับ ตนเองและการเกิดเทคโนโลยี กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หลักการ แนวคิดของโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริ ปัญหาและการแก้ปัญหาการ จัดการพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลและยั่งยืน

4000111 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0)

Thinking and Decision Making

กระบวนการคิดของมนุษย์ หลักตรรกศาสตร์ที่ใช้ในการคิดและการให้เหตุผลของมนุษย์ หลักการคิดวิเคราะห์ วิจักษ์ การคิดแบบวิทยาศาสตร์และหลักธรรม การคิดนอกกรอบ ความคิด สร้างสรรค์ที่ใช้ในกระบวนการคิดและการตัดสินใจ การฝึกปฏิบัติคำนวณขั้นพื้นฐานในการดำรงชีวิตอย่างมี คุณภาพและรู้เท่าทัน

4000112	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Information Technology for Lifelong Learning ความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กระบวนการประมวลผลข้อมูล การจัดการข้อมูล การใช้งานโปรแกรมระบบ โปรแกรมประยุกต์ด้านสำนักงาน การสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การแสวงหาความรู้ การสืบค้นสารสนเทศจากฐานข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ การค้นคว้า การทำรายงาน โดยคำนึงถึงสิทธิทางปัญญาและผลกระทบต่อชีวิตและสังคม	3(2-2)
4000113	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Life Quality Development สิ่งมีชีวิตการจัดหมวดหมู่สิ่งมีชีวิตพันธุวิศวกรรม สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี ไบโอฟิลิกส์ สารเคมีในชีวิตประจำวันและผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติและ ความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม โครงการวิทยาศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้สภาพปัญหา สาเหตุแห่งปัญหา วิธีการแก้ปัญหาและผลลัพธ์ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0)
4000114	วิทยาศาสตร์สุขภาพและการออกกำลังกาย Health Science and Exercises ความหมายและความสำคัญของวิทยาศาสตร์สุขภาพ ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพตามหลักวิทยาศาสตร์สุขภาพโภชนาการเพื่อสุขภาพ การคุ้มครองผู้บริโภค หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การกำหนดโปรแกรมสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายที่เหมาะสมกับตนเอง การฝึกและปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและจิตใจ	3(2-2)
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	99 หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต
1500109	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ Developing Skills in English This course aims to develop reading and writing skills to cope with future career demands. The course includes practices in different reading strategies, for example, scanning; skimming; identifying main idea as well as specific information. Reading sources derive from newspapers, brochures, advertisements, itineraries and the Internet. Writing practices include job application letters and resumes, note-taking forms and summarizing selected reading texts.	3(3-0)
3500102	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship คุณสมบัติของผู้ประกอบการและกระบวนการพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการที่ดี หลักทฤษฎีและปฏิบัติการบริหารจัดการธุรกิจของตน เริ่มจากธุรกิจขนาดย่อม ขนาดกลางและ ขนาดใหญ่ แนวทางการจัดทำแผนธุรกิจ การจัดตั้งธุรกิจ การบริหารจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ การตลาด การประชาสัมพันธ์ การลงทุน การบริหารจัดการการว่าจ้างและการหาช่วงการผลิตและการดำเนินงาน การวัดและประเมินผล นโยบาย สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการประกอบการ กฎหมายธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจและจริยธรรมในการประกอบการ และเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ และสร้างงานธุรกิจให้สำเร็จด้วยตนเอง	3(3-0)

5654601	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร Management Information Systems กระบวนการพัฒนาความรู้ทางด้านระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ใช้ระบบสารสนเทศ การใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศในการใช้งานจริงในองค์การสมัยใหม่ กระบวนการ เทคนิค และกลยุทธ์ในการปรับเปลี่ยนองค์การเพื่อใช้งานระบบสารสนเทศ เพื่อให้ระบบสารสนเทศในองค์การที่มีลักษณะเป็นตัวประมวลผลข้อมูล เครื่องมือในการตัดสินใจและเป็นตัวเชื่อมระหว่างการจัดการกับองค์การ	3(2-2)
5654905	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology ทักษะการพูด การฟัง การเขียน และการอ่านเพื่อให้ผู้เรียนได้คุ้นเคยกับศัพท์ ในตำราเรียน วารสาร งานวิจัย และสิ่งตีพิมพ์อื่นๆ เกี่ยวกับวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการอ่านสารประเภทต่างๆ เช่น คู่มือการใช้สิ่งของต่างๆ ป้ายประกาศ แผ่นพับที่ให้ข้อมูลต่างๆ โฆษณา ตารางจดหมาย บันทึกข้อความ บัตรเชิญ ข่าว ศึกษาคำศัพท์ และลักษณะภาษาและโครงสร้างที่ปรากฏอยู่ในสารจริงที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		30 หน่วยกิต
5651101	ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Fundamentals of Information Technology Management เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และประเภทของซอฟต์แวร์ ภาษาสั่งงาน ข้อมูลและการแทนค่า การจัดการข้อมูล การประมวลผลข้อมูล องค์ประกอบขั้นพื้นฐานของการสื่อสาร รูปแบบของการสื่อสารการส่งผ่านข้อมูล ตัวกลาง อุปกรณ์การสื่อสาร เครือข่ายข้อมูล อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้ จริยธรรมของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตการฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์ โปรแกรมเบราวเซอร์ อีเล็กทรอนิกส์เมลล์ และโปรแกรมประมวลผลคำ	3(2-2)
5651102	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Management ทฤษฎีการจัดการ ลักษณะงานในองค์กร โครงสร้าง องค์ประกอบและหน้าที่ของศูนย์สารสนเทศ การฝึกอบรมบุคลากร การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ผู้ประกอบวิชาชีพและบทบาทของผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรสารสนเทศ การบริหารข้อมูลที่ใช้ในแต่ละแผนกในองค์กรกรณีศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2)
5651201	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ Computer Mathematics แคลคูลัสเบื้องต้น ระบบจำนวน เส้นตรง เมทริกซ์ ระบบเลขฐาน การแปลงเลขฐาน หลักการคำนวณในระบบเลขฐาน และหลักการคำนวณของเครื่องคอมพิวเตอร์	3(3-0)
5651301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Basic Computer Programming หลักการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับรูปแบบไวยากรณ์ของโครงสร้างภาษา การประกาศตัวแปร ชนิดข้อมูล รูปแบบคำสั่ง การควบคุมประโยคคำสั่ง การคำสั่ง อินพุต/เอาต์พุต การสร้างฟังก์ชัน และการเรียกใช้ฟังก์ชันต่างๆ จากไลบรารี และการใช้จัดการแฟ้มข้อมูลเบื้องต้น โดยการใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ ภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น ปาสคาล โคบอล ซี จาวาหรืออื่นๆ	3(2-2)

- 5652101 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Data Communication and Computer Network
 หลักการพื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การส่งข้อมูลด้วยสัญญาณอนาล็อกและสัญญาณดิจิทัล สื่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล โพรโตคอล รูปแบบมาตรฐานไอเอสไอและมาตรฐานอื่นๆ เทคโนโลยีและเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลแบบต่างๆ การจัดการระบบเครือข่าย ตลอดจนการใช้โปรแกรมด้านการสื่อสารข้อมูลสำหรับดูแลควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ
- 5652202 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object-Oriented Analysis and Design
 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุในการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิธีสร้างต้นแบบซอฟต์แวร์ที่สอดคล้องกับความต้องการของระบบ การวิเคราะห์และออกแบบตามแนวทางเชิงวัตถุ การใช้ภาษายูเอ็มแอล การประยุกต์ใช้แบบแผนการออกแบบ ในการออกแบบคลาสไดอะแกรม และการนำคลาสไดอะแกรมไปสู่การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ พร้อมทั้งการนำรูปแบบการออกแบบมาช่วยแก้ปัญหาในการวิเคราะห์และออกแบบระบบซอฟต์แวร์
- 5652702 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Digital Electronics
 หลักการพื้นฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบเลขฐานและรหัส ลอจิกเกต พีชคณิตบูลีน แผนผังคาร์โนห์ การออกแบบวงจรลอจิกเชิงวิธีจัดหมู่ ฟลิปฟลอปและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง วงจรนับและรีจิสเตอร์ วงจรรวมแบบดิจิทัล การถอดรหัสและการใส่รหัส การมัลติเพล็กซ์ และการ ดีมัลติเพล็กซ์ การนำส่งข้อมูล สถาปัตยกรรมพื้นฐานไมโครโปรเซสเซอร์ และการประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลในการใช้งานจริง
- 5653101 สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Statistics for Information Technology Data Analysis
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติเบื้องต้น การเก็บข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงค่าสถิติ การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวน สหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์
- 5653403 มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Social Dimension and Ethics for Information Technology Professionals
 ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศ และสังคมออนไลน์ ความหลากหลาย โลกาภิวัตน์ ช่องว่างดิจิทัล การคำนึงถึงผู้บกพร่องทางการรับรู้ ข้อคำนึงทางเศรษฐศาสตร์ ประเด็นทางกฎหมาย อย่างเช่นข้อบังคับ นโยบายสิทธิความเป็นส่วนตัว กฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งไทยและสากล อาชญากรรมจากการใช้เทคโนโลยี ภัยคุกคามของระบบ-สารสนเทศ ประเด็นทางวิชาชีพและจริยธรรม องค์กรวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรม และความประพฤติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

5654502	หลักเศรษฐศาสตร์สำหรับนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ Principles of Economics for Information Technology Management Professionals หลักพื้นฐานทางด้านเศรษฐศาสตร์ในระดับจุลภาคและระดับมหภาค เพื่อให้ทราบถึงพฤติกรรม การบริโภค การตัดสินใจ การผลิต และการตั้งราคา เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด ภายใต้โครงสร้างตลาดที่แตกต่างกัน ตลอดจนปัจจัยทางเศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น นโยบาย การเงิน และการคลัง การว่างงาน ภาวะเงินเฟ้อ อัตราแลกเปลี่ยน นโยบายการค้า การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีผลต่อการตัดสินใจ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2)
	2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	51 หน่วยกิต
	2.3.1) วิชาเฉพาะด้าน(บังคับ)	42 หน่วยกิต
5652201	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms คณิตศาสตร์แบบอินดักชัน การเขียนโปรแกรมแบบย้อนกลับ การออกแบบและการวิเคราะห์อัลกอริทึม ชนิดของข้อมูล โครงสร้างข้อมูลและชนิดข้อมูลแบบนามธรรม การคำนวณเวลาที่ใช้ในการทำงานของอัลกอริทึม โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน อันได้แก่ลิสต์ สแตกและคิว โครงสร้างข้อมูลแบบพลวัต ได้แก่ลิงค์ลิสต์ คำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง ทรี ไบนารีทรี ไบนารีเสิร์ชทรี เอวีแอลทรี การเรียงลำดับ และการค้นหาข้อมูล	3(3-0)
5652204	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ความหมาย และวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ บทบาท หน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การถ่ายงานหรือการจัดสรรหน่วยประมวลผล การบริหาร และการจัดการหน่วยความจำ การจัดคิวงาน และการจัดสรรทรัพยากร การจัดการข้อมูลและการแสดงผลระบบแฟ้ม การควบคุม การคืนสู่สภาพเดิม	3(2-2)
5652301	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management Systems ความหมาย องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การสร้างแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ ความขึ้นแก่กันของข้อมูลและการทำให้เป็นบรรทัดฐาน พจนานุกรมข้อมูล ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง บุรณภาพของข้อมูล เช่น การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การเกิดภาวะพร้อมกัน การกู้ข้อมูล ศึกษาตัวอย่างของระบบจัดการฐานข้อมูลที่มีในปัจจุบัน องค์ประกอบและหลักการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูล โดยให้เลือกระบบจัดการฐานข้อมูลที่เหมาะสมเพื่อใช้ประกอบการฝึกปฏิบัติตามกรณีศึกษา	3(2-2)
5652302	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น หลักการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ อาทิเช่น การสร้างคลาส การถ่ายทอดคุณสมบัติ การทำหีบห่อ การพ้องรูป เป็นต้น ด้วยภาษาสูงได้แก่ ภาษาจาวา ภาษาซีพลัสพลัส ภาษาซีชาร์ป เป็นต้น การเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้รวมถึงการจัดการข้อผิดพลาด หรือวิธีการทดสอบโปรแกรมต่างๆ ด้วย	3(2-2)

5652703	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture ประวัติของคอมพิวเตอร์ ระบบและการทำงานของคอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ซิปียู โครงสร้างและฟังก์ชันต่างๆ หน่วยความจำ ระบบอินพุตเอาต์พุต การทำการ-คอมไพล์ โปรแกรมการคอมไพล์ และขั้นตอนการทำงานในการคอมไพล์โปรแกรมจากภาษาระดับสูงเป็นภาษาเครื่อง เทคโนโลยีอาร์ไอเอสซีกับซีไอเอสซี	3(2-2)
5653103	การบริหารและดูแลเครือข่าย Computer Network Administration วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริหารระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ วางแผนงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูล การออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบเซิร์ฟเวอร์ การปรับแต่งระบบเซิร์ฟเวอร์ การบริหารบัญชีผู้ใช้งาน	3(2-2)
5653202	ความมั่นคงและการประกันระบบสารสนเทศ Security and Assurance in Information Systems ความปลอดภัยของสารสนเทศโดยเน้นด้านการบริหารเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ และบรรเทาการคุกคามมายังหน่วยงานบริการสารสนเทศและธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์การศึกษาเชิงกว้างของความปลอดภัยและการประกันสารสนเทศด้วยการเน้นด้านการบริหารการกระทบต่อความร่วมมือและธุรกิจที่ต้องใช้บริการสารสนเทศ และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ แนะนำวิธีการจัดการ และการบรรเทาความเสี่ยงสำหรับความคุกคามในหลากหลายรูปแบบไปยังภาวะส่วนตัวของสารสนเทศ การวางแผนสำหรับความปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาโปรแกรมความปลอดภัย รูปแบบ และการปฏิบัติการจัดการความปลอดภัย การบริหารความเสี่ยง วิธีป้องกันบุคลากร และความปลอดภัยกฎหมาย และหลักจรรยาบรรณ และการบริหารโครงการความปลอดภัยสารสนเทศ	3(3-0)
5653306	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ วัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความต้องการของระบบซอฟต์แวร์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงการทางซอฟต์แวร์และประเมินผลการใช้งานซอฟต์แวร์ การตรวจสอบคุณภาพของซอฟต์แวร์ รวมถึงการใช้เครื่องมือทางการทำวิศวกรรมซอฟต์แวร์ต่างๆ	3(2-2)
5653502	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ หลักของกลยุทธ์ในการจัดการโครงการ วงจรชีวิตของโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ ธรรมชาติของเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ส่วนสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาโครงการ เช่น สิ่งแวดล้อมของโครงการ การจัดการคณะทำงาน และการจัดการเวลาและทรัพยากรของโครงการ การควบคุมดูแลและบริหารโครงการ การตรวจสอบโครงการ การประเมินโครงการ	3(3-0)

5653615	การจัดการศูนย์ข้อมูล Data Center Management การจัดการระบบศูนย์ข้อมูลกลาง การวางแผนระบบงานให้ง่ายต่อการดูแล และควบคุม การสำรองข้อมูล การออกแบบตารางการทำงาน การออกแบบระบบให้สามารถทำงานเป็นอัตโนมัติได้ มาตฐานการจัดการและการบริหารงานศูนย์คอมพิวเตอร์ มาตฐาน ISO และมาตฐาน ITIL	3(2-2)
5653705	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ Software Architecture วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ความหมายสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ และ แนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ในมุมมองต่างๆ แนวทางการออกแบบ รูปแบบสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม 4+1 สถาปัตยกรรม RMODP (Reference Model of Open Distributed Processing) เป็นต้น รวมถึง การประเมิน สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ด้วยเทคนิคต่างๆ	3(2-2)
5653901	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology Management การสัมมนาทางวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ แนวคิดใหม่ๆ การศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การสร้างวิสัยทัศน์ทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดในการทำวิจัย การจัดสัมมนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(1-4)
5654903	การเตรียมโครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Information Technology Management Project การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (เป็นกลุ่มหรือศึกษาเดี่ยว) เพื่อนำเสนอหัวข้อ และผลเบื้องต้นจากการศึกษาเพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติ หรือการทดลองวิเคราะห์ และเปรียบเทียบ เชิงวิชาการใน สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา	3(1-4)
5654904	โครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Management Project วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การเตรียมโครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (เป็นกลุ่มหรือศึกษาเดี่ยว) ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำเสนอผลการศึกษาที่สมบูรณ์ในหัวข้อที่ต่อเนื่องจากที่ได้ศึกษาและเสนอไว้ในวิชาการเตรียมโครงการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(1-4)
2.3.2) วิชาเฉพาะด้าน(เลือก)		9 หน่วยกิต
5653402	ระบบคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data Mining and Data Warehouse System แนวคิดคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล เทคนิคการออกแบบ และ พัฒนาระบบคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล เครื่องมือและเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการและการจัดดำเนินการในระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลในเชิงธุรกิจและกรณีศึกษา	3(3-0)
5653607	การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Drawing and Design หลักการออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ และฝึกปฏิบัติการเขียนแบบและออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป	3(2-2)

5654101 พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Electronic Commerce
แนวคิดและรูปแบบของธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานการพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ แนว
การดำเนินการในการเข้าสู่ธุรกิจพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ หลักการตลาดออนไลน์ ระบบการชำระเงินออนไลน์
ภาษีกับพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการรักษาความปลอดภัยของพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ การ
ประชาสัมพันธ์ร้านค้า การประมูลสินค้าออนไลน์ เทคนิคการขายและเจรจาการค้าบนเว็บ จรรยาบรรณและ
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ การส่งมอบสินค้าและการรับประกันสินค้า การบริการและ
สนับสนุนการขาย การจดทะเบียนพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ของไทย การบริหารธุรกิจพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์
ให้ประสบความสำเร็จ

5654503 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2)
Customer Relationship Management
ความรู้ในการบริหารลูกค้าในเชิงของการสร้างสัมพันธ์ภาพ เครื่องมือในการผสมผสาน
ระหว่างองค์กรธุรกิจกับลูกค้า การสร้างตลาดเชิงความสัมพันธ์หรือการตลาดแบบหนึ่ง วิธีการประสานต่อ
กันทั้งบุคคล กระบวนการและเทคโนโลยี กลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการตลาด การพัฒนาสินค้าและบริการ การ
แปรเปลี่ยนของการขายและช่องทางการจัดจำหน่าย ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการดูแลลูกค้า

5654504 การจัดการความรู้ 3(2-2)
Knowledge Management
หลักการเรื่องข้อมูลสารสนเทศและความรู้ วัฏจักรความรู้ องค์กรแห่งการเรียนรู้ การ
จัดเก็บและบันทึกความรู้ การค้นหาและใช้งานความรู้ วิศวกรรมความรู้ การใช้อินเทอร์เน็ตในงานจัดการ
ความรู้ เช่น การจัดการเนื้อหาสาระ การทำเว็บไซต์

5654602 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Intelligence
นิยามของปัญญาประดิษฐ์ การแทนปัญหา กลยุทธ์การสืบค้น การแทนความรู้
กระบวนการคิดหาเหตุผล แนวคิดเกี่ยวกับฟuzzy และโครงข่ายประสาทการเรียนรู้ การมองเห็น การ
ประมวลผลภาษาธรรมชาติ ระบบผู้เชี่ยวชาญ และการวางแผน

5654607 การออกแบบกราฟิกบนคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Graphic Designs
ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบภาพกราฟิก ระบบสี คุณสมบัติด้านต่างๆ ข อ ง
ภาพกราฟิก ชนิดของข้อมูลภาพกราฟิก รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลกราฟิก เทคนิคการลดขนาดให้เหมาะสม
กับงาน การสร้างงานกราฟิกด้วยซอฟต์แวร์กราฟิก อุปกรณ์อินพุตเอาต์พุตที่ใช้กับงานกราฟิก การฝึกปฏิบัติ
ใช้โปรแกรมกราฟิกและอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก

2.4) กลุ่มวิชาวิชาชีพ 7 หน่วยกิต

5653801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(90)
**Preparation for Field Experiences in Information
Technology Management**
การเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ลักษณะ และ
โอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่
เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ
การทำแฟ้มสะสมงาน การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น

5654801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 5(450)
Field Experiences in Information Technology Management
วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝึกงานในสถานประกอบหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง

5653802 เตรียมสหกิจศึกษา 1(45)
Preparation for Co-operative Education
การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวในด้านการรับรู้ ลักษณะ และโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ การทำแฟ้มสะสมงาน การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น

5654802 สหกิจศึกษา 6(600)
Co-operative Education
วิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ : การเตรียมสหกิจ
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงาน และการนำเสนอ

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ