

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม (ไทย) : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Eng. (Computer Engineering)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1. หลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

3.1.1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

3.1.2. โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	13	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	53	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือก	19	หน่วยกิต
แบ่งเป็น	กลุ่มวิชาเลือกทางฮาร์ดแวร์	
	กลุ่มวิชาเลือกทางซอฟต์แวร์	
	กลุ่มวิชาเลือกทางการสื่อสารและเครือข่าย	
	กลุ่มวิชาเลือกทางสารสนเทศและสื่อผสม	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี **6** หน่วยกิต

3.1.3 รายชื่อวิชาในหลักสูตร

คำอธิบายรหัสวิชา รหัสรายวิชาในหลักสูตร กำหนดไว้ดังนี้

ความหมายของรหัสวิชา

หลักที่ 1 และ 2	หมายถึง	สำนักหรือคณะ
หลักที่ 3 และ 4	หมายถึง	สาขาวิชา
หลักที่ 5	หมายถึง	ชั้นปีที่ศึกษา
หลักที่ 6 และ 7	หมายถึง	ลำดับของรายวิชาในแต่ละชั้นปี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

0021xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
0022xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
0023xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์
0024xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เบื้องต้น

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

2000xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม
2002xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
2003xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2004xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2001xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
2006xxx เลข 4 ตัวแรก	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
20011xx เลขลำดับที่ 5	หมายถึง	ตัวเลขแสดงถึงชั้นปีที่เรียนดังนี้

เลข 1	หมายถึง	วิชาสำหรับระดับชั้นปีที่ 1
เลข 2	หมายถึง	วิชาสำหรับระดับชั้นปีที่ 2
เลข 3	หมายถึง	วิชาสำหรับระดับชั้นปีที่ 3
เลข 4	หมายถึง	วิชาสำหรับระดับชั้นปีที่ 4

2001x11 เลขลำดับที่ 6 และ 7 หมายถึง ลำดับของวิชา

ชื่อรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ก.1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนและสอบผ่านจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
0001208 มนุษย์กับสังคม Man and Society		3(3-0-6)
0020313 เทคโนโลยีกับการพัฒนาชนบท Technology and Rural Development		3(3-0-6)
0020314 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics		3(3-0-6)
0020315 การจัดการองค์กรและการบริหารอุตสาหกรรม Organization and Industrial Management		3(3-0-6)
0020316 การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม Industrial Safety and Environmental Management		3(3-0-6)
0020301 ความรู้ทางกฎหมายสำหรับวิศวกร Laws for Engineers		3(3-0-6)
71315 การเมืองการปกครองของไทย THAI Government and Politics		3(3-0-6)
0020319 ภาวะผู้นำยุคโลกาภิวัตน์ Globalization Leadership		3(3-0-6)
1014101 หลักการจัดการ Principles of Management		3(3-0-6)
1014314 การเป็นผู้ประกอบการ SMEs Entrepreneurship in SMEs		3(3-0-6)

ก.2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนและสอบผ่านจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
0001203 มนุษย์กับวรรณกรรม		3(3-0-6)
Man and Literature		
0001205 อารยธรรมเปรียบเทียบ		3(3-0-6)
Comparative Civilization		
0001204 ปรัชญาเบื้องต้น		3(3-0-6)
Introduction to Philosophy		
0001210 การค้นคว้าและการรายงาน		3(3-0-6)
Information Searching and Presentation		
0001206 ตรรกวิทยาเบื้องต้น		3(3-0-6)
Introduction to Logic		
ก.3. กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	12	หน่วยกิต
ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้		
0001113 ภาษาอังกฤษทั่วไป		3(3-0-6)
General English		
0001114 ภาษาอังกฤษเทคนิค		3(3-0-6)
Technical English		
0001215 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ		3(3-0-6)
English for Presentations		
0001216 ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนรายงาน		3(3-0-6)
English for Report Writing		
ก.4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนและสอบผ่านจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
0020102 สถิติเบื้องต้น		3(3-0-6)
General Statistics		
0020115 คณิตศาสตร์ทั่วไป		3(3-0-6)
General Mathematics		
2006106 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		3(3-0-6)
Sciences and Technology		
2006107 เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต		3(3-0-6)
Information Technology and Internet		
2006108 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ		3(3-0-6)

Environmental and Natural Resources Management

2006109 สหศาสตร์ 3(3-0-6)
Interdisciplinary Integration

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	106	หน่วยกิต
ข.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		9 หน่วยกิต
ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้		
2000111 แคลคูลัส 1		3(3-0-6)
Calculus I		
2006101 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง		3(3-0-6)
Discrete Mathematics		
2006200 พีชคณิตเชิงเส้น		3(3-0-6)
Linear Algebra		
ข.2. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต
ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้		
2000121 ฟิสิกส์ 1		3(3-0-6)
Physics I		
2000122 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1(0-3-3)
Physics Laboratory I		
2000123 ฟิสิกส์ 2		3(3-0-6)
Physics II		
2000124 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		1(0-3-3)
Physics Laboratory II		
2000131 เคมี		3(3-0-6)
Chemistry		
2000132 ปฏิบัติการเคมี		1(0-3-3)
Chemistry Laboratory		
ข.3. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	13	หน่วยกิต
ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้		
2004140 ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน		1(0-3-3)
Engineering Workshop Practice		
2004141 เขียนแบบวิศวกรรม		3(2-3-7)

Engineering Drawing	
2001201 วงจรไฟฟ้า	3(3-2-8)
Electric Circuits	
2006201 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-2-8)
Basic Electronics for Computer Engineering	
2002200 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-7)
Computer Programming	
ข.4. กลุ่มวิชาบังคับ 53 หน่วยกิต	
ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้	
2006202 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
Computer Programming II	
2006203 ไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครโพรเซสเซอร์	3(3-0-6)
Microprocessor and Microcomputer Interfacing	
2006204 ปฏิบัติการเชื่อมต่อไมโครโพรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์	1(0-3-3)
Microprocessor and Microcomputer Interfacing Laboratory	
2006205 การคำนวณเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
Numerical Computation	
2006206 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(3-0-6)
Object Oriented Programming	
2006207 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1(0-3-3)
Object Oriented Programming Laboratory	
2002204 ระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
Digital Systems	
2002205 ปฏิบัติการระบบดิจิทัล	1(0-3-3)
Digital Systems Laboratory	
2006208 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(3-0-6)
Data Structures and Algorithms	
2006301 สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
Computer Architectures and Organization	
2006302 ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
Operating Systems	
2006303 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
Data Communication and Computer Networks	

2006304	ปฏิบัติการการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Networks Laboratory	1(0-3-3)
2006305	เทคโนโลยีเว็บ Web Technology	3(2-3-7)
2006306	ระบบฐานข้อมูล Database Systems	3(3-0-6)
2006307	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3(3-0-6)
2006308	ระบบสื่อสาร Communication Systems	3(3-0-6)
2006309	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
2006310	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(3-0-6)
2006311	การฝึกงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Training	0(0-320-0)
2006312	สัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Seminar	1(0-3-6)
2006401	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	1(0-3-6)
2006402	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	2(0-6-6)

ข.5. กลุ่มวิชาเลือก

19 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกศึกษาในรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดก็ได้ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเลือกทางฮาร์ดแวร์

2006420	การออกแบบระบบดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Systems Design	3(3-0-6)
2006421	ปฏิบัติการการออกแบบระบบดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Systems Design Laboratory	1(0-3-3)
2006422	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Architectures	3(3-0-6)
2006423	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Control of Machines and Processes	3(3-0-6)

2006424	วิศวกรรมหุ่นยนต์เบื้องต้น Introduction to Robotics Engineering	3(3-0-6)
2006425	ระบบสมองกลฝังตัว Embedded Systems	3(3-0-6)
2006426	ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง High Performance Computing	3(3-0-6)
2006427	ระบบคอมพิวเตอร์แบบกระจาย Distributed Computing	3(3-0-6)
2006428	ระบบควบคุมแบบลอจิกที่โปรแกรมได้ Programmable Logic Control Systems	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกทางซอฟต์แวร์

2006429	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(3-0-6)
2006430	การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริธึม Design and Analysis of Algorithms	3(3-0-6)
2006431	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ System Software Development	3(3-0-6)
2006432	การเขียนโปรแกรมบนระบบยูนิกซ์ UNIX System Programming	3(3-0-6)
2006433	การสร้างคอมไพเลอร์ Compiler Construction	3(3-0-6)
2006434	การออกแบบเกม Game Design	3(3-0-6)
2006435	อัลกอริธึมแบบขนาน Parallel Algorithm	3(3-0-6)
2006436	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database Systems	3(3-0-6)
2006437	การบีบข้อมูลและสัญญาณ Data and Signal Compression	3(3-0-6)
2006438	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(3-0-6)
2006439	การประมวลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)

2006440 คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(3-0-6)
Computer Graphics	
2006441 การประมวลผลภาพ	3(3-0-6)
Image Processing	
กลุ่มวิชาเลือกทางการสื่อสารและเครือข่าย	
2006450 การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
Computer Networks Design	
2006451 การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย	3(3-0-6)
Network Control Systems Programming	
2006452 เครือข่ายท้องถิ่นและเครือข่ายแบบกว้างเบื้องต้น	3(3-0-6)
Introduction to Local and Wide Area Networks	
2006453 โพรโทคอลระบบเครือข่าย	3(3-0-6)
Networks Protocol	
2006454 การประมวลผลบนอุปกรณ์พกพาและการสื่อสารไร้สาย	3(3-0-6)
Mobile Computing and Wireless Communication	
2006455 การออกแบบระบบเครือข่ายแบบกว้าง	3(3-0-6)
Wide Area Networks Design	
2006456 ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(3-0-6)
Computer and Network Security	
2006457 การออกแบบเครือข่ายในองค์กร	3(3-0-6)
Campus Network Design	
2006458 ปฏิบัติการดูแลและบริหารระบบเครือข่าย	3(3-0-6)
Network Administrator and Management Laboratory	
2006459 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย	3(3-0-6)
Wireless Network	
2006459 พื้นฐานการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
Basic Cloud Computing	
กลุ่มวิชาเลือกทางสารสนเทศและสื่อผสม	
2006470 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
Management Information Systems	
2006471 การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0-6)
Information Storage and Retrieval	
2006472 เหมืองข้อมูล	3(3-0-6)

	Data Mining	
2006473	ระบบสื่อประสม	3(3-0-6)
	Multimedia Systems	
2006474	การโปรแกรมเว็บเซอร์วิส	3(3-0-6)
	Web Services Programming	
2006475	การออกแบบการสื่อสารกับมนุษย์	3(3-0-6)
	Human Computer Interaction	
2006476	เทคโนโลยีธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
	Electronic Business Technology	
2006477	หลักการของระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
	Foundation of Geographic Information Systems	
2006478	การจัดการด้านการบริการของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	IT Service Management	
2006479	ความปลอดภัยของสารสนเทศ	3(3-0-6)
	Information Security	
2006480	คอมพิวเตอร์กราฟิกและภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(3-0-6)
	Computer Graphics and Animation 3 D	
2006481	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	Special Topics in Computer Engineering	
2006482	มัลติมีเดียและไฮเปอร์มีเดีย	3(3-0-6)
	Multimedia and Hypermedia	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.4. แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษานักศึกษา วศ.บ. 4 ปี

ชั้นปีที่ 1

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 1	0020xxx, 2006xxx	วิชาเลือกทาง คณิตศาสตร์และ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 1	0020xxx, 2006xxx	วิชาเลือกทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	0001113	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)		0001114	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0-6)

2000111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	2006101	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3(3-0-6)
2000121	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	2000123	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
2000122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-3)	2000124	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-3)
2000131	เคมี □	3(3-0-6)	2004140	ปฏิบัติการวิศวกรรม โรงงาน	1(0-3-3)
2000132	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-3)	2002200	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-3-7)
2004141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-7)	2001201	วงจรไฟฟ้า	3(3-2-8)
	รวม	20(17-9-43)		รวม	20(17-11-45)

ชั้นปีที่ 2

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 2	0001215	ภาษาอังกฤษสำหรับการ นำเสนอ	3(3-0-6)	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 2	0001216	ภาษาอังกฤษสำหรับการ เขียนรายงาน	3(3-0-6)
	2006200	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)		2006203	ไมโครคอมพิวเตอร์และ ไมโครโพรเซสเซอร์	3(3-0-6)
	2006201	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน สำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-2-8)		2006204	ปฏิบัติการเชื่อมต่อไมโคร โพรเซสเซอร์และ ไมโครคอมพิวเตอร์	1(0-3-3)
	2006202	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 2	3(3-2-8)		2006205	การคำนวณเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
	2006208	โครงสร้างข้อมูลและ อัลกอริทึม	3(3-0-6)		2006206	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(3-0-6)
	2002204	ระบบดิจิทัล	3(3-0-6)		2006207	ปฏิบัติการการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ	1(0-3-3)
	2002205	ปฏิบัติการระบบ ดิจิทัล	1(0-3-3)		2006306	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
	รวม		19(18-7-43)		รวม		17(15-6-36)

ชั้นปีที่ 3

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 3	0001xxx	วิชาเลือกทางมนุษย ศาสตร์	3(3-0-6)	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 3	0001xxx,	วิชาเลือกทาง	3(3-0-6)
	2006301	สถาปัตยกรรมและ องค์ประกอบ คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)		0020xxx	สังคมศาสตร์	
	2006302	ระบบปฏิบัติการ	3(3-2-8)		2006303	การสื่อสารข้อมูล และเครือข่าย คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	2006307	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)		2006304	ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูล และระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์	1(0-3-3)
	2006308	ระบบสื่อสาร	3(3-2-8)		2006305	เทคโนโลยีเว็บ	3(2-3-7)
					2006310	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)
	2006309	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)		2006312	สัมมนาทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	1(3-0-6)
			2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
		รวม	18(18-4-40)			รวม	17(17-6-40)

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	2006311	การฝึกงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	0(0-320-0)
		รวม	0(0-320-0)

ชั้นปีที่ 4

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 4	0001xxx,	วิชาเลือกทาง	3(3-0-6)	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 4	0001xxx,	วิชาเลือกทาง	3(3-0-6)
	0020xxx	สังคมศาสตร์			0020xxx	สังคมศาสตร์	
	2006401	โครงการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-0)		2006402	โครงการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-0)

	2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)
	2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)
	2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		2006xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)
	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)		xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
		รวม	16(15-3-30)			รวม	17(15-6-30) <input type="checkbox"/>