

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

1.4 รายวิชาที่เปิดสอน

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ก.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนและสอบผ่านจากรายวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

0001203	มนุษย์กับวรรณกรรม Man and Literature	3(3-0-6)
0001204	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3(3-0-6)
0001206	ตรรกวิทยาเบื้องต้น Introduction to Logic	3(3-0-6)
0001210	การค้นคว้าและการรายงาน Information Searching and Presentation	3(3-0-6)
0020301	ความรู้ทางกฎหมายสำหรับวิศวกร Laws for Engineers	3(3-0-6)
0020305	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety	3(3-0-6)
0020313	เทคโนโลยีกับการพัฒนาชนบท Technology and Rural Development	3(3-0-6)
0020314	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(3-0-6)
0020315	การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม Organization and Industrial Management	3(3-0-6)
0020316	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม Industrial Safety and Environmental Management	3(3-0-6)
0020319	ภาวะผู้นำยุคโลกาภิวัตน์ Globalization Leadership	3(3-0-6)

ก.2 กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ 12 หน่วยกิต ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

0001113	ภาษาอังกฤษทั่วไป General English	3(3-0-6)
0001114	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3(3-0-6)
0001215	ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ English for Presentations	3(3-0-6)
0001216	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนรายงาน English for Report Writing	3(3-0-6)

ก.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 9 หน่วยกิต ให้ให้ศึกษาและสอบผ่านจากรายวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

0020102	สถิติเบื้องต้น General Statistics	3(3-0-6)
0020115	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)
0020190	คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 107 หน่วยกิต

ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 36 หน่วยกิต ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

2000100	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรม Engineering Fundamentals	1(0-3-1)
2000111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
2000112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
2000121	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
2000122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-3)

	Physics Laboratory I	
2000123	ฟิสิกส์ 2	(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	
2000200	ทักษะวิชาชีพวิศวกรรม	1(0-3-1)
	Engineering Skills	
2000211	สมการอนุพันธ์	3(3-0-6)
	Differential Equations	
2002200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
	Computer Programming	
2003201	สถิตยศาสตร์	3(3-0-6)
	Statics	
2004140	ปฏิบัติการวิศวกรรม โรงงาน	1(0-3-3)
	Engineering Workshop Practice	
2004141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	Engineering Drawing	
2004142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	Engineering Materials	

ข.2 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา 53 หน่วยกิต ให้ศึกษาในรายวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

2001200	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
	Electromagnetic Fields	
2001201	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
	Electric Circuits	
2001203	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)

	Electrical Instruments and Measurements	
2002201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	Engineering Mathematics	
2002202	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	Electronic Devices	
2002203	ปฏิบัติการอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)
	Electronic Devices Laboratory	
2002204	ระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
	Digital Systems	
2002205	ปฏิบัติการระบบดิจิทัล	1(0-3-3)
	Digital Systems Laboratory	
2002301	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	Electronic Circuits	
2002302	ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)
	Electronic Circuits Laboratory	
2002303	ระบบสื่อสาร	3(3-0-6)
	Communication Systems	
2002304	ปฏิบัติการระบบสื่อสาร	1(0-3-3)
	Communication Systems Laboratory	
2002305	วิศวกรรมระบบควบคุม	3(3-0-6)
	Control Systems Engineering	
2002306	ปฏิบัติการวิศวกรรมระบบควบคุม	1(0-3-3)
	Control Systems Engineering Laboratory	
2002307	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)
	Communication Network and Transmission Lines	
2002308	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)
	Microwave Engineering	
2002309	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
	Data Communication and Network	
2002310	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)
	Optical Communication	

2002311	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	3(3-0-6)
2002312	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3(3-0-6)
2002313	การฝึกงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronics Engineering Training	0(0-320-0)
2002314	สัมมนาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronics Engineering Seminar	0(0-3-6)
2002401	โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1 Electronics Engineering Project I	1(0-3-6)
2002402	โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 Electronics Engineering Project II	2(0-6-6)

ข.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา 18 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกศึกษาในรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดก็ได้ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

(1) กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

2002421	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม Industrial Electronics	3(3-0-6)
2002422	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ Bio-Medical Electronics	3(3-0-6)
2002423	สัญญาณรบกวนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ Noise in Electronics Systems	3(3-0-6)
2002424	หลักการของเลเซอร์และการประยุกต์ใช้ Principles and Applications of Laser	3(3-0-6)
2002425	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ Sensors and Transducers	3(3-0-6)
2002426	การออกแบบวงจรกรองสัญญาณ Filter Design	3(3-0-6)
2002427	เทคโนโลยีวงจรรวม Integrated Circuits Technology	3(3-0-6)

2002428	อุตสาหกรรมการผลิตวงจรมิโครอิเล็กทรอนิกส์ Microelectronics Manufacturing	3(3-0-6)
2002429	ระบบการจัดวางทางอิเล็กทรอนิกส์ Electronics Packaging System	3(3-0-6)
2002430	การวิเคราะห์และออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuits Analysis and Design	3(3-0-6)
2002431	หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Special Topics in Electronics Engineering	3(3-0-6)
 (2) กลุ่มวิชาวิศวกรรมสื่อสาร		
หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)		
2002441	การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ Radio Wave Propagation	3(3-0-6)
2002442	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communication	3(3-0-6)
2002443	การประมวลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)
2002444	ทฤษฎีข่าวสารและการเข้ารหัส Information Theory and Coding	3(3-0-6)
2002445	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(3-0-6)
2002446	โปรโตคอลโครงข่ายสื่อสาร Networking Protocol	3(3-0-6)
2002447	การจำลองการทำงานของระบบสื่อสาร Simulation of Communication Systems	3(3-0-6)
2002448	การสื่อสารไร้สาย Wireless Communication	3(3-0-6)
2002449	โครงข่ายสื่อสารความเร็วสูง High-Speed Communication Networks	3(3-0-6)
2002450	การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ Signals and Systems Analysis	3(3-0-6)

2002451	หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมสื่อสาร Special Topics in Communication Engineering	3(3-0-6)
(3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)		
2002461	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(3-0-6)
2002462	การออกแบบระบบที่ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุม Microcontroller-Based System Design	3(3-0-6)
2002463	วิศวกรรมหุ่นยนต์ Robotics Engineering	3(3-0-6)
2002464	ระบบฐานข้อมูล Database Systems	3(3-0-6)
2002465	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Control of Machines and Processes	3(3-0-6)
2002466	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(3-0-6)
2002467	การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks Design	3(3-0-6)
2002468	ระบบควบคุมแบบชาญฉลาด Intelligent Control Systems	3(3-0-6)
2002469	ระบบสมองกลฝังตัว Embedded Systems	3(2-3-5)
2002470	ระบบควบคุมแบบลอจิกที่โปรแกรมได้ Programmable Logic Control Systems	3(2-3-5)
2002471	หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Engineering	3(3-0-6)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.5 แผนการเรียน

1.9.1 แผนการศึกษานักศึกษา วศ.บ. 4 ปี

แผนการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตร วศ.บ. 4 ปี) มีรายละเอียดทุกชั้นปีดังนี้

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
00201xx	วิชาเลือกทางคณิตศาสตร์และ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		
0001113	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)		
2000100	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพ วิศวกรรม	1(0-3-1)		
2000111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		
2000121	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)		
2000122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-3)		

2000131	เคมี	3(3-0-6)		
2000132	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-3)		
2004141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)		
รวม		21(17-12-42)		

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
00201xx	วิชาเลือกทางคณิตศาสตร์และ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		
0001114	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0-6)	0001113	
2000112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	2000111	
2000123	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)	2000121	
2000124	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-3)		2000123
2002200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)		
2004140	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	1(0-3-3)		
2004142	วัสดุวิศวกรรม	3(2-3-5)	2000131	
รวม		20(17-9-42)		

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
0020xxx	วิชาเลือกทางคณิตศาสตร์และ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		
0001215	ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ	3(3-0-6)	0001113	
2000211	สมการอนุพันธ์	3(3-0-6)	2000112	
2000200	ทักษะวิชาชีพวิศวกรรม	1(0-3-1)		
2001201	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	2000123	
2001200	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)		
2002204	ระบบดิจิทัล	3(3-0-6)		

2002205	ปฏิบัติการระบบคิวิตอล	1(0-3-3)		2002204
รวม		20(18-6-40)		

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
0001xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)		
0001216	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียน รายงาน	3(3-0-6)	0001113	
2001203	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	2000123	
2002201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	2000211	
2002202	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	2000123	
2002203	ปฏิบัติการอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)		2002202
2003201	สถิติศาสตร์	3(3-0-6)	2000121	
รวม		19(17-6-38)		

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
0020xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)		
2002301	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	2002202	
2002302	ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)		2002301
2002303	ระบบสื่อสาร	3(3-0-6)	2000211	
2002304	ปฏิบัติการระบบสื่อสาร	1(0-3-3)		2002303

2002305	วิศวกรรมระบบควบคุม	3(3-0-6)	2002201	
2002306	ปฏิบัติการวิศวกรรมระบบควบคุม	1(0-3-3)		2002305
2002309	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)	2002201	
รวม		18(15-9-39)		

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002307	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	2002201	
2002308	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)	2001200	
2002310	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)	2002201	
2002311	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)	2002201	
2002312	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	2001200	
2002314	สัมมนาทางวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์	0(0-3-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
รวม		18(18-3-42)		

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002313	การฝึกงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	0(0-320-0)	นศ. ชั้นปีที่ 3	
รวม		0(0-320-0)		

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
------	----------	----------	----------------	---------------------------------

				วิชาเรียนควบ
0020xxx	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)		
2002401	โครงการนวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1	1(0-3-6)	2002314	
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)		
รวม		16(15-3-36)		

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002402	โครงการนวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2	2(0-6-6)	2002401	
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)		
รวม		11(9-6-24)		

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 143 หน่วยกิต

1.9.2 แผนการศึกษานักศึกษา วศ.บ. 4 ปี (ที่สามารถเทียบโอนความรู้ได้)

เป็นแผนการศึกษาของนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วศ.บ. 4 ปี ที่สามารถเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เพื่อนับเป็นหน่วยกิตเทียบเท่ารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาในมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2000100	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรม	1(0-3-1)		
2000111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		

2000121	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)		
2000122	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-3)		2000121
2000131	เคมี	3(3-0-6)		
2000132	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-3)		2000131
2004141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)		
2002204	ระบบดิจิทัล	3(3-0-6)		
2002205	ปฏิบัติการระบบดิจิทัล	1(0-3-3)		2002204

รวม 19(14-15-39)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
0001216	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียน รายงาน	3(3-0-6)	0001113	
2000112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	2000111	
2000123	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)	2000121	
2000124	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-3)		2000123
2002200	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)		
2004142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	2000131	
2003201	สถิติศาสตร์	3(3-0-6)	2000121	

รวม 19(17-6-38)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา ฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2000211	สมการอนุพันธ์	3(3-0-6)	2000112	
2001203	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	2000123	

รวม 6(6-0-12)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
------	----------	----------	----------------	---------------------------------

2000200	ทักษะวิชาชีพวิศวกรรม	1(0-3-1)		
2001200	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)		
2001201	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	2000123	
2002201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	2000211	
2002202	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	2000123	
2002203	ปฏิบัติการอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)		2002202
2002303	ระบบสื่อสาร	3(3-0-6)	2000211	
2002304	ปฏิบัติการระบบสื่อสาร	1(0-3-3)		2002303
รวม		18(15-9-37)		

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002301	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	2002202	
2002302	ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-3)		2002301
2002305	วิศวกรรมระบบควบคุม	3(3-0-6)	2002201	
2002306	ปฏิบัติการวิศวกรรมระบบควบคุม	1(0-3-3)		2002305
2002309	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)	2002201	
2002307	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	2002201	
2002308	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)	2001200	
2002310	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)	2002201	
2002314	สัมมนาทางวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์	0(0-3-6)		
รวม		20(18-9-48)		

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา ฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/
------	----------	----------	----------------	-----------------

				วิชาเรียนควบ
2002313	การฝึกงานวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์	0(0-320-0)	นศ. ชั้นปีที่ 3	
รวม		0(0-320-0)		

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002311	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)	2002201	
2002312	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	2001200	
2002401	โครงการวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ 1	1(0-3-6)	2002314	
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
รวม		16(15-3-36)		

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	วิชาบังคับก่อน/ วิชาเรียนควบ
2002402	โครงการวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ 2	2(0-6-6)	2002401	
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
20024xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0-6)		
รวม		11(9-6-24)		

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 109 หน่วยกิต