

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2556 (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) หลักสูตร 3 ปี (145 หน่วยกิต) วิศวกรรมไฟฟ้า													
ภาคเรียนที่1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคการศึกษาฤดูร้อน				สรุประเบียบสภาวิศวกร (กว.)	
ชื่อวิชา	รหัสวิชา	หน่วยกิต	เกรด	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	หน่วยกิต	เกรด	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	หน่วยกิต	เกรด	รายชื่อวิชาทางวิศวกรรมไฟฟ้า	
ชั้นปีที่ 1	111 101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3 (3-0-6)		111 102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3 (3-0-6)		111 406	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)	1. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (จะต้องเรียนให้ผ่านทุกวิชา) ได้แก่ 1 111 101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 2 111 102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3 111 209 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 4 111 103 ฟิสิกส์ 1 (ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1) 5 111 105 ฟิสิกส์ 2 (ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2) 6 111 107เคมีทั่วไป (ปฏิบัติการเคมีทั่วไป) 2. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม(จะต้องเรียนให้ผ่านทุกวิชา) 1 132 202 การเขียนแบบวิศวกรรม 2 132 201 กลศาสตร์วิศวกรรม 3 142 201 วัสดุวิศวกรรม 4 112 305 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 5 122 201 วงจรไฟฟ้า 6 122 202 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 7 122 305 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 8 122 304 ระบบควบคุม 5. วิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะ(จะต้องเรียนให้ผ่านทุกวิชา) 1 123 304 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 2 123 308 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3 123 414 การออกแบบระบบไฟฟ้า 4 123 311 โรงต้นกำลังและสถานีย่อย 5 123 415 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ 6 123 416 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 7 123 417 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 8 124 401 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	
	111 103	ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)		111 105	ฟิสิกส์ 2	3 (3-0-6)		112 102	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)		
	111 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)		111 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)		122 201	วงจรไฟฟ้า	3 (3-0-6)		
	111 107	เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)		112 305	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)						
	111 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)		411 XXX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)						
	112 101	วิชาชีวะวิศวกรรม	1 (1-0-2)		413 104	ภาษาอังกฤษ 2	3 (3-0-6)						
	412 XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)		413 102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)						
	413 103	ภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)		414 106	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)						
414 104	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)											
	รวม		21 (18-12-42)		รวม		22 (21-3-44)		รวม		7 (6-3-14)		
ชั้นปีที่ 2	111 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3 (3-0-6)		122 304	ระบบควบคุม	3 (3-0-6)		123 303	วงจรดิจิทัลและลอจิก	3 (3-0-6)		
	112 203	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3 (3-0-6)		123 306	ไมโครโปรเซสเซอร์	3 (2-3-6)		123 309	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 (0-3-2)		
	122 202	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3 (3-0-6)		123 310	วิศวกรรมส่องสว่าง	3 (3-0-6)		413 207	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)		
	122 303	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3 (3-0-6)		123 311	โรงต้นกำลังและสถานีย่อย	3 (3-0-6)						
	123 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)		123 312	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3 (3-0-6)						
	123 202	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1 (0-3-2)		127 401	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-2)						
	123 308	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 (3-0-6)		132 201	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)						
	132 202	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)		142 201	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)						
	รวม		22 (21-6-44)		รวม		22 (20-6-44)		รวม		7 (6-3-14)		
ชั้นปีที่ 3	112 306	การศึกษาดูงานอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)		123 305	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1 (0-3-2)		สรุปผลการเรียนตลอดหลักสูตร ดังนี้ เกรดเฉลี่ยปี 1.....เกรดเฉลี่ยปี 2..... เกรดเฉลี่ยปี 3..... เกรดเฉลี่ยสะสม(GPA)..... เกรดเฉลี่ยจบหลักสูตรจะต้องไม่ต่ำกว่า 2.00 และผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 280 ชั่วโมง				
	123 304	การวัดและเครื่องมือวัด	3 (3-0-6)		123 413	สัญญาณและระบบ	3 (3-0-6)						
	123 407	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	1 (0-3-2)		411 XXX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)						
	123 414	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3 (3-0-6)		412 XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)						
	123 415	การป้องกันระบบและรีเลย์	3 (3-0-6)		XXX XXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)						
	123 416	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3 (3-0-6)		XXX XXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)						
	123 417	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3 (3-0-6)		XXX XXX	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)						
	124 401	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3 (3-0-6)		XXX XXX	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)						
127 402	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2 (0-6-4)		รวม		22 (21-3-44)							
	รวม		22 (18-12-44)		รวมตลอดหลักสูตร		145(131-48-290)						

แผนผังหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2556 (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) ภาคปกติ (145 หน่วยกิต)

