

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	431101 วัสดุวิศวกรรม	4
		202104 วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3	202105 วิชาศึกษาทั่วไป (2)	3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
429200 คณิตศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4	423207 การออกแบบทาง ดิจิทัล	4	423210 ปฏิบัติการทาง ดิจิทัล	1
429201 วงจรไฟฟ้า	4	425201 การเขียนแบบ วิศวกรรม 2	2	429202 การวิเคราะห์วงจร และฟิลเตอร์	4
429211 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์- นิคมัลฐาน	4	429203 ปฏิบัติการวงจร และอุปกรณ์	1	429213 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรม	1
430201 สถิติศาสตร์ วิศวกรรม 1	4	429204 คณิตศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า 2	4	429214 สนามแม่เหล็ก ไฟฟ้า	4
		429212 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4	429305 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4
รวม	19	รวม	18	รวม	17
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
423307 ไมโครโปรเซสเซอร์	4	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	429304 ปฏิบัติการเครื่อง จักรกลไฟฟ้า 2	1
429300 การวัดและเครื่องมือ วัดทางไฟฟ้า	4	429302 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	4	429306 โรงจักรไฟฟ้าและ สถานีไฟฟ้า	4
429301 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	4	429303 ปฏิบัติการเครื่องจักร กลไฟฟ้า 1	1	429308 การวิเคราะห์ระบบ ไฟฟ้ากำลัง	4
429307 ระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า วิชาเลือกบังคับ (1)	4	429311 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 1	4	429314 ปฏิบัติการระบบควบคุม	1
	4	429313 ระบบควบคุม	4	429401 ปฏิบัติการระบบ ไฟฟ้ากำลัง 1	1
				429490 เตรียมสหกิจศึกษา วิชาเลือกบังคับ (2)	1 4
รวม	20	รวม	17	รวม	16
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
429491 สหกิจศึกษา	5	429402 ปฏิบัติการระบบ ไฟฟ้ากำลัง 2	1	วิชาเลือกเสรี (1)	4
		429403 การป้องกันและรีเลย์	4	วิชาเลือกเสรี (2)	4
		429404 การออกแบบระบบไฟฟ้า วิชาเลือกบังคับ (3)	4		
			4		
รวม	5	รวม	13	รวม	8