



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2560)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....
วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

Table with 4 columns: Academic Year, Course Code, Course Name, and Credits. It lists various courses such as English, Thai, and foreign languages with their respective credit values.

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มวิชาชีพ 64 หน่วยกิต				
1.4.1 รายวิชาบังคับ					2.2.1 วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		2.2.1.1 วิชาชีพบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต				
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						6004101	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			6011102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			6012102	การวิเคราะห์ห้วงจรไฟฟ้า 1	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			6012103	การวิเคราะห์ห้วงจรไฟฟ้า 2	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			6012107	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			6012108	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี						6012203	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						6012301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			6013201	วิศวกรรมส่องสว่าง	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			6013204	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			6013205	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			6013303	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต						6013602	ระบบควบคุม	3	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต						6013703	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต						6013902	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3			6014904	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1			6023101	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3		2.2.1.2 วิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต				
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			6013206	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 2	3	
	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3			6013403	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3	
	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3			6013604	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3	
	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			6014201	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	3	
	6001104	วัสดุวิศวกรรม	3			6014401	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
	6001106	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3			6014402	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3	
	6001105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3			6014501	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3	
	6012106	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3			6014701	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า	3	
	6022101	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3			6014702	ระบบพลังงานหมุนเวียน	3	
	6022402	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3			6014905	หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3	
						6014906	ปัญหาพิเศษทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	6023701	ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้	3	
2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต				
จากรายวิชาสหกิจหรือวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ดังต่อไปนี้				
2.3.1 สหกิจศึกษา				
	6004801	การเตรียมสหกิจศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2	
	6004802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	6	
2.3.2 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	6004803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2	
	6004804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				