



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2561)

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

Table with 2 main columns for course details. Each column has sub-columns for 'ภาคการศึกษา' (Semester), 'รหัสวิชา' (Course Code), 'ชื่อวิชา' (Course Name), 'น.ก.' (Credits), and 'เกรด' (Grade). The table lists various courses including English, Thai, and foreign languages, along with their credit values and grade requirements.

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มวิชาชีพ 64 หน่วยกิต				
1.4.1 รายวิชาบังคับ					2.2.1 วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม				
	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						6013602	ระบบควบคุม	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						6022102	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			6022401	อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			6023101	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			6023401	เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			6023403	เซนเซอร์และทรานส์ดีวเซอร์	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			6023501	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			6023504	การสื่อสารดาวเทียม	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต						6023901	โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม 1	1	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						6024501	การสื่อสารไมโครเวฟ	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต						6024502	ปฏิบัติการการสื่อสารไมโครเวฟ	1	
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต						6024503	การสื่อสารใยแสง	3	
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3			6024504	ปฏิบัติการการสื่อสารใยแสง	1	
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1			6024901	โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม 2	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3		2.2.1.2 วิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต				
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			6001107	ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	3	
	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3			6013604	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3	
	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3			6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	
	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			6013703	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	
	6001104	วัสดุวิศวกรรม	3			6014701	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า	3	
	6001106	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3			6023402	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	6001105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3			6023404	อปโตอิเล็กทรอนิกส์	3	
	6012106	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3						
	6022101	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3						
	6022402	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3						

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	6023502	ระบบสื่อสารเคลื่อนที่	3	
	6023503	ระบบเคเบิลทีวี	3	
	6023701	ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้	3	
	6024701	การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์	3	
	6024702	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	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**
