



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					ข. หมวดวิชาเฉพาะ 103 หน่วยกิต				
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต					ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ บัณฑิตเรียน 26 หน่วยกิต				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			4091402	แคลคูลัส 1	3	
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			4021121	เคมีเบื้องต้น	3	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	
ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน						6002101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	2			6041201	เขียนแบบวิศวกรรม	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			6042101	วัสดุศาสตร์	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						6042401	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			6051101	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2		ข.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ บัณฑิตเรียน 61 หน่วยกิต				
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						6011101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 1	3	
	9000301	วิถีไทย	3			6012101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 2	3	
	9000302	วิถีโลก	3			6012102	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			6012103	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			6012104	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1	
ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 น.ก. บัณฑิตเรียน						6012105	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			6012201	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			6012202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						6012301	เครื่องจักรไฟฟ้า 1	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			6012601	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			6013201	วิศวกรรมส่องสว่าง	3	
						6013203	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	
						6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	6013302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	
	6013401	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3	
	6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
	6013601	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3	
	6013602	ระบบควบคุม	3	
	6013603	ไมโครโปรเซสเซอร์	3	
	6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	
	6013702	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	
	6013901	โครงการเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 1	1	
	6014901	โครงการเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 2	3	
ข.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
	6013202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 2	3	
	6014201	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	3	
	6014401	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
	6014402	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3	
	6014501	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3	
	6014701	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า	3	
	6014702	ระบบพลังงานหมุนเวียน	3	
	6014902	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
	6014903	ปัญหาพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
ข.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต				
	6014801	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1	
	6014802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	6	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				