



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2556)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						6013603	ไมโครโปรเซสเซอร์	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 103 หน่วยกิต</b>						6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	
<b>ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>						6013702	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	
<b>บัณฑิตเรียน 26 หน่วยกิต</b>						6013901	โครงงานเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 1	1	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			6014901	โครงงานเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 2	3	
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>				
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1			6013202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 2	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3			6014201	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	3	
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			6014401	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
	6002101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3			6014402	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3	
	6041201	เขียนแบบวิศวกรรม	3			6014501	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3	
	6042101	วัสดุศาสตร์	3			6014701	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า	3	
	6042401	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			6014702	ระบบพลังงานหมุนเวียน	3	
	6051101	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3			6014902	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ</b>						6014903	ปัญหาพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
<b>บัณฑิตเรียน 61 หน่วยกิต</b>					<b>ข.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต</b>				
	6011101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 1	3			6014801	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1	
	6012101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 2	3			6014802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	6	
	6012102	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	6012103	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3						
	6012104	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1						
	6012105	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3						
	6012201	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3						
	6012202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3						
	6012301	เครื่องจักรไฟฟ้า 1	3						
	6012601	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3						
	6013201	วิศวกรรมส่องสว่าง	3						
	6013203	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3						
	6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3						
	6013302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1						
	6013401	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3						
	6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3						
	6013601	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3						
	6013602	ระบบควบคุม	3						