

รายละเอียดหลักสูตร  
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
คณะ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25551491103797

ภาษาไทย : หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Industrial Technology Program in Electrical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อย่อ : อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Industrial Technology (Electrical Engineering)

ชื่อย่อ : B.Ind.Tech. (Electrical Engineering)

3. วิชาเอก

3.1 วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

143 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีปฏิบัติการ

### 5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

### 5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยหรือนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ปรับปรุงจากหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พิจารณากลับกรองเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559

สภาวิชาการได้พิจารณากลับกรองเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 10/2559 เมื่อวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

มีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนี้มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ผู้ที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม และงานอื่นๆ ได้ดังนี้

8.1 พนักงานในหน่วยงานเอกชน

8.2 รับราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

8.3 ประกอบอาชีพส่วนตัว

หมายเหตุ : บัณฑิตที่มีประสบการณ์การทำงานจำนวน 2 ปี สามารถยื่นวุฒิการศึกษา เพื่อขอรับ ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรรมพิเศษ และต้องผ่านการสอบ สัมภาษณ์หรือทดสอบข้อเขียนของสภาวิศวกร

9. ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	วิชาเอก/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					จากสถาบัน	ปี พ.ศ.
3 8011 0040x xx x	อาจารย์	นายวิจิต มาลาเวช	ค.อ.ม. วศ.บ.	เทคโนโลยีไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549
					สถาบันเทคโนโลยีนราชนรมิต	2540
1 9098 0035x xx x	อาจารย์	นายศักดิ์รพี ขุนเพชร	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2558
					มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554
1 9399 0003x xx x	อาจารย์	นางสาวสิริพรรณ ตระกูลดิษฐ์	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมไฟฟ้า (การวัดคุม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555
					มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

2.2.3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทช่างไฟฟ้ากำลัง/อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา (อ.วท.) สาขาไฟฟ้ากำลัง/สาขาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม หรือเทียบเท่า โดยใช้วิธีการเทียบโอนเข้าสู่หลักสูตร 4 ปี ตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชว่าด้วยการโอนผลการเรียนและยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. 2547

2.2.4 มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชว่าด้วยการจัดการศึกษาภาคปกติระดับไม่เกินปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ว่าด้วยการศึกษาภาคพิเศษระดับไม่เกินปริญญาตรี พ.ศ. 2558

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาและกระบวนการคัดเลือกเป็นไปตามเกณฑ์การคัดเลือกของสถาบันอุดมศึกษา หรือประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เกี่ยวกับการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งจะประกาศให้ทราบในแต่ละปีการศึกษา

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 แผนการศึกษาภาคปกติ

#### วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

##### ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	1	2	3
	ภาษา	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
เฉพาะ	พื้นฐาน	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	3	0	6
	พื้นฐาน	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	0	3	1
	พื้นฐาน	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	พื้นฐาน	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	1	4	4
	พื้นฐาน	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	พื้นฐาน	6001106	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3	1	4	4
รวม				16	11	11	27
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				49			

หมายเหตุ : รายวิชา 9000001 เสริมทักษะภาษาไทย และ 9000002 เสริมทักษะภาษาอังกฤษ นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย ในกรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

##### ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
	ภาษา	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
	สังคม	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	2	2	5
เฉพาะ	พื้นฐาน	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
	พื้นฐาน	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
	พื้นฐาน	6001104	วัสดุวิศวกรรม	3	3	0	6
	พื้นฐาน	6001105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	1	4	4
	บังคับ	6011101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3	3	0	6
รวม				19	14	11	33
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				58			

หมายเหตุ: รายวิชา 9000110 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กรณีนักศึกษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดหรือมีผลการเรียนผ่านในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3	2	2	5
	ภาษา	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3	2	2	5
	มนุษย์	9000206	ความจริงของชีวิต	3	3	0	6
เฉพาะ	พื้นฐาน	6012105	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3	1	4	4
	พื้นฐาน	6022101	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3	1	4	4
	บังคับ	6012101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	3	0	6
	บังคับ	6012102	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	3	0	6
รวม				21	15	12	36
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				63			

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3	2	2	5
	สังคม	9000306	อาเซียนศึกษา	3	3	0	6
	คณิต-วิทย์	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	2	2	5
เฉพาะ	พื้นฐาน	6022402	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3	1	4	4
	บังคับ	6012103	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	3	0	6
	บังคับ	6012104	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1	0	3	1
	บังคับ	6012201	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3	1	4	4
	บังคับ	6012301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3	3	0	6
รวม				22	15	15	37
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				67			

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษา ทั่วไป	มนุษย	9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	3	0	6
	คณิต-วิทย์	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	2	2	5
เฉพาะ	บังคับ	6013201	วิศวกรรมส่องสว่าง	3	3	0	6
	บังคับ	6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3	3	0	6
	บังคับ	6013302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	0	3	1
	บังคับ	6023101	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	3	0	6
	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				22	14+	5+	30+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				49+			

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
เฉพาะ	บังคับ	6013202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3	1	4	4
	บังคับ	6013204	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	3	0	6
	บังคับ	6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3	0	6
	บังคับ	6013602	ระบบควบคุม	3	3	0	6
	บังคับ	6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	3	0	6
	บังคับ	6013702	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	0	3	1
	บังคับ	6013901	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	0	3	1
	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				20	13+	10+	30+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				53+			

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
เฉพาะ	บังคับ	6004101	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
		6014901	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	0	9	3
	เลือก	-	เลือก (4)	3	-	-	-
	สหกิจศึกษา/ ฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	6004801	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	2	1	2	3
		หรือ					
	6004803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2	1	2	3	
เลือกเสรี	-	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	-	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				17	4+	11+	12+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				27+			

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก	ท.	ป.	อ.		
เฉพาะ	สหกิจศึกษา/ ฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	6004802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	6		540			
		รวม			6		540		
		จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36			
		หรือ							
		6004804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	6		540			
รวม				6		540			
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36					



### 3.1.4.2 แผนการศึกษา ภาคพิเศษ

#### วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

##### ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษา ทั่วไป	ไม่นับ หน่วยกิต	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	1	2	3
		9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
เฉพาะ	พื้นฐาน	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	3	0	6
	พื้นฐาน	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	0	3	1
	พื้นฐาน	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
รวม				7	6	3	13
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				22			

หมายเหตุ : รายวิชา 9000001 เสริมทักษะภาษาไทย และ 9000002 เสริมทักษะภาษาอังกฤษ  
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย ในกรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

##### ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
เฉพาะ	พื้นฐาน	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
	พื้นฐาน	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
	พื้นฐาน	6001106	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3	1	4	4
	บังคับ	6011101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3	3	0	6
รวม				10	7	7	17
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				31			

##### ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 3

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษา ทั่วไป	ภาษา	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
เฉพาะ	พื้นฐาน	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	1	4	4
	พื้นฐาน	6012105	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3	1	4	4
	บังคับ	6012101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	3	0	6
รวม				12	7	10	19
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36			

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	มนุษย์	9000206	ความจริงของชีวิต	3	3	0	6
เฉพาะ	พื้นฐาน	6042101	วัสดุวิศวกรรม	3	3	0	6
	พื้นฐาน	6022101	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3	1	4	4
	บังคับ	6012102	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	3	0	6
รวม				12	10	4	22
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36			

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	สังคม	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	2	2	5
เฉพาะ	พื้นฐาน	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	พื้นฐาน	6022402	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3	1	4	4
	บังคับ	6012103	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	3	0	6
รวม				12	9	6	21
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36			

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 3

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	คณิต-วิทย์	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	2	2	5
เฉพาะ	พื้นฐาน	6001105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	1	4	4
	บังคับ	6012104	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1	0	3	1
	บังคับ	6012201	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3	1	4	4
รวม				10	4	13	14
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				31			

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3	2	2	5
เฉพาะ	บังคับ	6013201	วิศวกรรมสองสว่าง	3	3	0	6
	บังคับ	6012301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3	3	0	6
	บังคับ	6023101	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	3	0	6
รวม				12	11	2	23
จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์				36			

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	บังคับ	9000306	อาเซียนศึกษา	3	3	0	6
	คณิต-วิทย์	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	2	2	5
เฉพาะ	บังคับ	6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3	3	0	6
	บังคับ	6013302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	0	3	1
รวม				10	8	5	18
จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์				31			

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 3

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	ภาษา	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
		9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3	2	2	5
เฉพาะ	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				9	2+	2+	5+
จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์				9+			

หมายเหตุ: รายวิชา 9000110 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กรณีนักศึกษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดหรือมีผลการเรียนผ่านในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
ศึกษาทั่วไป	มนุษย	9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	3	0	6
เฉพาะ	บังคับ	6013202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3	1	4	4
	บังคับ	6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3	0	6
	บังคับ	6013602	ระบบควบคุม	3	3	0	6
รวม				12	10	4	22
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36			

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
เฉพาะ	บังคับ	6013204	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	3	0	6
	บังคับ	6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	3	0	6
	บังคับ	6013702	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	0	3	1
	เลือก	6013702	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				10	6+	3+	13+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				22+			

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 3

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
เฉพาะ	บังคับ	6004101	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	บังคับ	6013901	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	0	3	1
	สหกิจศึกษา/ ฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	6004801	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	2	1	2	3
		6004803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2	1	2	3
	เลือก	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				9	4+	5+	10+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				19+			

ปีที่ 5/ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ท.	ป.	อ.
พื้นฐาน	ภาษา	9000111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
เฉพาะ	บังคับ	6014901	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	0	9	3
เลือกเสรี	-	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	-	-	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				12	2+	11+	8+
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				21+			

ปีที่ 5/ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก	ท.	ป.	อ.	
เฉพาะ	สหกิจศึกษา/ ฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	6004802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	6		540		
		รวม			6		540	
		จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์			36			
		หรือ						
		6004804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	6		540		
รวม				6		540		
จำนวนชั่วโมง /สัปดาห์				36				

### 3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

#### 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	วิชาเอก/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					จากสถาบัน	ปี พ.ศ.
3 8011 0040x xx x	อาจารย์	นายวิจิต มาลาเวช	ค.อ.ม. วศ.บ.	เทคโนโลยีไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549
					สถาบันเทคโนโลยีนราชนครินทร์	2540
1 9098 0035x xx x	อาจารย์	นายศักดิ์ศรี พูนเพชร	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2558
					มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554
1 9399 0003x xx x	อาจารย์	นางสาวสิริพรรณ ตระกูลดิษฐ์	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมไฟฟ้า (การวัดคุม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555
					มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551
3 8001 018x xx x	อาจารย์	นายวราเชษฐ์ พรหมประสิทธิ์	ค.อ.ม. อส.บ.	เทคโนโลยีไฟฟ้า เทคโนโลยีโทรคมนาคม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2550
					สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2541
3 9099 0008x xx x	อาจารย์	นางสาวพัชรินทร์ อินทมาศ	ค.อ.ม. วท.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2555
					สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช	2546
3 8104 0014x xx x	อาจารย์	นายสมหมาย ศรีสุข	วศ.ม. วศ.บ.	การจัดการอุตสาหกรรม วิศวกรรมโทรคมนาคม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2553
					มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2539

### 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	วิชาเอก/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					จากสถาบัน	ปี พ.ศ.
3 9301 0087x xx x	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ (ไฟฟ้ากำลัง)	นายสุนทร ปลื้มสง	บ.ธ.ม. วศ.บ.	บริหารธุรกิจ วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2542
					มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2532

