



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 | โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 | 1 | |
| | 4011313 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3 | | | 6014904 | โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า 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 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |