**ชื่อ – นามสกุล.....................................................................................กลุ่ม....................................รหัส...................................**

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 130 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | IEE104 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | IEE105 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE106 เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | IIT257 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 วิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 70 นก.** |  |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | **วิชาเอกบังคับ 45 นก.** |  |  |
|  | **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | IEE101 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | IEE102 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | IEE202 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 3 | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE203 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE204 เครื่องกลไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE205 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE206 การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE207 ไมโครโพรเซสเซอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE208 โรงต้นกำลังและสถานีย่อย | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE209 การบริหารจัดการในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE301 ตัวควบคุมตรรกะแบบโปรแกรมได้ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE303 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE304 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | IEE305 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | **วิชาเอกบังคับ 18 นก.** |  |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE103 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE302 วิศวกรรมระบบควบคุม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | IEE306 การออกแบบระบบดิจิทัล | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | IEE307 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | IEE308 การจัดองค์กรของระบบคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | IEE309 ระบบคอมพิวเตอร์แบบฝังตัว | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | IEE310 คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IEE311 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | IEE312 วิศวกรรมการส่องสว่าง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IEE313 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | IEE401 การติดตั้งระบบไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | IEE402 เทคโนโลยีพลังงาน | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE403 โซลิดสเตตอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | IEE404 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE405 ตับรับรู้และตัวแปลง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE406 พื้นฐานแมคคาทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | IEE407 การอัตโนมัติ | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE408 วิทยาการหุ่นยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | IEE409 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบงานอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | IEE410 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(0-6-3) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 วิชาสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 นก.** |  |  |
|  |  |  |  |  | IEE411 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 นก.** |  |  | หรือ | IEE412 สหกิจศึกษา | 6(540) |  |
|  | **2.1 พื้นฐานวิศวกรรม 24 นก.** |  |  |  | IEE314 เตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(0-2-1) |  |
|  | SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | IEE413 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(0-6-3) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  | IEE414 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(360) |  |
|  | IIE102 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมทั่วไป | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | IEE210 วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |