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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | IEE201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 นก.** |  |  |  | IEE202 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE203 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | IEE204 เครื่องกลไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | **เลือก** เรียน 6 นก. |  |  |  | IEE205 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE206 การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE113 ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการเรียน | 3(3-0-6) |  |  | IEE207 ไมโครโพรเซสเซอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | IEE301 ตัวควบคุมตรรกะแบบโปรแกรมได้ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ | 3(3-0-6) |  |  | IEE302 ระบบควบคุม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE216 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE303 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | IEE304 ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE305 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE410 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(0-6-3) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | **วิชาเอกเลือก** 12 นก. |  |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | IEE103 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE131 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | IEE306 การออกแบบระบบดิจิทัล | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE132 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | IEE307 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | IEE308 การจัดองค์กรของระบบคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IEE309 ระบบคอมพิวเตอร์แบบฝังตัว | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | IEE310 คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิต – วิทย์ 9 นก. |  |  |  | IEE311 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE141 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | IEE312 วิศวกรรมการส่องสว่าง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | IEE313 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | IEE401 การติดตั้งระบบไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE244 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | 3(2-2-5) |  |  | IEE402 เทคโนโลยีพลังงาน | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | IEE403 โซลิดสเตตอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 100 นก.** |  |  |  | IEE404 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาแกน 36 นก.** |  |  |  | IEE405 ตัวรับรู้และตัวแปลง | 3(3-0-6) |  |
|  | SPH160 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 | 3(2-2-5) |  |  | IEE406 พื้นฐานแมคคาทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | SPH161 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 | 3(2-2-5) |  |  | IEE407 การอัตโนมัติ | 3(3-0-6) |  |
|  | SCH160 เคมีทั่วไป | 3(2-2-5) |  |  | IEE408 วิทยาการหุ่นยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | IIE102 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมทั่วไป | 3(2-2-5) |  |  | IEE409 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบงานอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | IIE103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์ 7 นก.** |  |  |
|  | IIE104 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 | 3(3-0-6) |  |  | IEE411 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | IIE107 วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IEE412 สหกิจศึกษา | 6(480) |  |
|  | IIE202 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |  |  **หรือ** |  |  |
|  | IIE304 สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IEE314 เตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(0-2-1) |  |
|  | IME101 การเขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |  | IEE413 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(0-6-3) |  |
|  | IIT257 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |  | IEE414 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 3(360) |  |
|  | IIT259 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | **2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 64 นก.** |  |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | **วิชาเอกบังคับ** 45 นก. |  |  |  |  |  |  |
|  | IEE101 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | IEE102 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |