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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 127 นก. (หลักสูตร64)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 67 นก.** |  |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาคุณค่าแห่งชีวิตและวิถีสังคม 6 นก.** |  |  |  | **วิชาบังคับ 42 นก.** |  |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE101 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN111 ราชนครินทร์กับการพัฒนาท้องถิ่น | 3(3-0-6) |  |  | IEE102 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN121 ความรักแห่งชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE203 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN122 โภชนาการเพื่อสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | IEE204 เครื่องกลไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN123 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE205 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN124 ศิลปะกับชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE206 การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN125 เพศวิถีกับสังคมไทย | 3(3-0-6) |  |  | IEE207 ไมโครโพรเซสเซอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN126 มนุษย์กับสังคม | 3(3-0-6) |  |  | IEE208 โรงต้นกำลังและสถานีย่อย | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN127 ภูมิปัญญาไทยกับการใช้ชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IEE209 การบริหารจัดการในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 6 นก.** |  |  |  | IEE301 ตัวควบคุมตรรกะแบบโปรแกรมได้ | 3(2-2-5) |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE303 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN211 การรู้เท่าทันดิจิทัล | 3(2-2-5) |  |  | IEE304 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE305 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN221 เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น | 3(2-2-5) |  |  | **วิชาเลือก 18 นก.** |  |  |
|  | GEN222 การออกแบบอินโฟกราฟิกส์ | 3(2-2-5) |  |  | IEE103 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN223 เทคโนโลยีสำหรับการคำนวณและการนำเสนอข้อมูล | 3(2-2-5) |  |  | IEE302 วิศวกรรมระบบควบคุม | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN224 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |  | IEE306 การออกแบบระบบดิจิทัล | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | IEE307 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **บังคับ** เรียน 9 นก. |  |  |  | IEE308 การจัดองค์กรของระบบคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN311 การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE309 ระบบคอมพิวเตอร์แบบฝังตัว | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN312 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE310 คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN331 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(3-0-6) |  |  | IEE311 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IEE312 วิศวกรรมการส่องสว่าง | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN321 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE313 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN322 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IEE401 การติดตั้งระบบไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.4 กลุ่มวิชาศาสตร์แห่งการคิด บังคับ 3 นก.** |  |  |  | IEE402 เทคโนโลยีพลังงาน | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN411 การคิดเชิงระบบ | 3(3-0-6) |  |  | IEE403 โซลิดสเตตอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.5 กลุ่มวิชาศาสตร์ของผู้ประกอบการ บังคับ 3 นก.** |  |  |  | IEE404 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN531 การเป็นผู้ประกอบการ | 3(3-0-6) |  |  | IEE405 ตัวรับรู้และตัวแปลง | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | IEE406 พื้นฐานแมคคาทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 91 นก.** |  |  |  | IEE407 การอัตโนมัติ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม 24 นก.** |  |  |  | IIEE408 วิทยาการหุ่นยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | SPH106 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 | 3(2-2-5) |  |  | IEE409 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบงานอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |
|  | SCH160 เคมีทั่วไป | 3(2-2-5) |  |  | IEE410 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(0-6-3) |  |
|  | IIT124 การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน | 3(0-6-3) |  |  | **วิชาสหกิจศึกษา 7 นก.** |  |  |
|  | IEE210 วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |  | IEE411 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | IEE104 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |  |  | IEE412 สหกิจศึกษา | 6(540) |  |
|  | IEE105 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | IEE106 เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | IEE202 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |