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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ (วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 132 นก. (หลักสูตร64)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | IME201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาคุณค่าแห่งชีวิตและวิถีสังคม 6 นก.** |  |  |  |  เครื่องกลยานยนต์ |  |  |
|  |  **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME202 การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม | 2(1-2-3) |  |
|  | GEN111 ราชนครินทร์กับการพัฒนาท้องถิ่น | 3(3-0-6) |  |  | IME206 กระบวนการผลิตอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  |  **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME417 วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN121 ความรักแห่งชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 49 นก.** |  |  |
|  | GEN122 โภชนาการเพื่อสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  |  **วิชาบังคับ 37 นก.** |  |  |
|  | GEN123 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME204 คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN124 ศิลปะกับชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME205 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล | 1(0-3-2) |  |
|  | GEN125 เพศวิถีกับสังคมไทย | 3(3-0-6) |  |  | IME207 กลศาสตร์วัสดุ | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN126 มนุษย์กับสังคม | 3(3-0-6) |  |  | IME211 พื้นฐานวิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN127 ภูมิปัญญาไทยกับการใช้ชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME212 พื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 6 นก.** |  |  |  | IME213 ปฏิบัติการพื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้า | 1(0-3-2) |  |
|  |  **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME302 การออกแบบเครื่องจักรกลเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN211 การรู้เท่าทันดิจิทัล | 3(2-2-5) |  |  | IME303 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน | 3(3-0-6) |  |
|  |  **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME325 ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์อุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN221 เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น | 3(2-2-5) |  |  | IME326 ระบบส่งกำลัง และระบบรองรับยานยนต์ไฟฟ้า | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN222 การออกแบบอินโฟกราฟิกส์ | 3(2-2-5) |  |  | IME327 ปฏิบัติการระบบส่งกำลัง และระบบรองรับยานยนต์ไฟฟ้า | 1(0-3-2) |  |
|  | GEN223 เทคโนโลยีสำหรับการคำนวณและการนำเสนอข้อมูล | 3(2-2-5) |  |  | IME324 คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบขั้นสูง | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN224 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |  |  | IME402 การทำความเย็นและการปรับอากาศ | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | IME328 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 1 | 1(0-2-1) |  |
|  |  **บังคับ** เรียน 9 นก. |  |  |  | IME421 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 2 | 3(0-6-3) |  |
|  | GEN311 การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  |  **วิชาเลือก 12 นก.** |  |  |
|  | GEN312 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME304 พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN331 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(3-0-6) |  |  | IME312 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  **เลือก** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME313 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบยานยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN321 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME315 วิศวกรรมยานยนต์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN322 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME307 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.4 กลุ่มวิชาศาสตร์แห่งการคิด บังคับ 3 นก.** |  |  |  | IIE304 สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | GEN411 การคิดเชิงระบบ | 3(3-0-6) |  |  | IME329 พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.5 กลุ่มวิชาศาสตร์ของผู้ประกอบการ บังคับ 3 นก.** |  |  |  | IME404 เครื่องปรับอากาศในรถยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | GEN531 การเป็นผู้ประกอบการ | 3(3-0-6) |  |  | IME407 เทคโนโลยียานยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | IME409 พลังงานหมุนเวียน | 3(3-0-6) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 96 นก.** |  |  |  | IME410 พีแอลซี และระบบอัตโนมัติ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิต-วิทย์ 14 นก.** |  |  |  | IME423 วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | SPH121 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |  | IME424 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | SPH123 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-2) |  |  | IME425 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  | **2.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 7 นก.** |  |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-2) |  |  | IME419 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | IME102 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ | 3(3-0-6) |  |  | IME420 สหกิจศึกษา | 6(540) |  |
|  | IME305 วิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | **2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 26 นก.** |  |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | IME101 การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล  | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | IIE107 วัสดุวิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | IME103 กลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | IIE102 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมทั่วไป | 3(0-6-3) |  |  |  |  |  |
|  | IEE103 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอสิกส์เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |