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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SMA102 แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | IME305 วิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | **2.2 พื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 26 นก.** |  |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | IME101 การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE107 วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | IME103 กลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | IIE102 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมทั่วไป | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | IEE103 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | IME202 การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม | 2(1-2-3) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME206 กระบวนการผลิตอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME417 วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์** |  |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  |  **วิชาเอกบังคับ 34 นก.** |  |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME204 คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME205 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME207 กลศาสตร์ของวัสดุ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME211 พื้นฐานวิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME212 เครื่องยนต์พื้นฐาน  | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME213 ปฏิบัติการเครื่องยนต์พื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | IME302 การออกแบบเครื่องจักรกลเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | IME303 เครื่องยนต์สันดาปภายใน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME325 ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์อุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME326 ระบบช่วงล่างและระบบส่งกำลังรถยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | IME327 ปฏิบัติการระบบช่วงล่างและระบบส่งกำลังรถยนต์ | 1(0-3-2) |  |
|  |  **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | IME402 การทำความเย็นและการปรับอากาศ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | IME328 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 1 | 1(0-2-1) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | IME421 โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 2 | 3(0-6-3) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  |  **วิชาเอกเลือก 12 นก.** |  |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IME304 พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | IME312 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IME313 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบยานยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | IME315 วิศวกรรมยานยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | IME317 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IIE304 สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | IME324 คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบขั้นสูง | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME329 พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME404 เครื่องปรับอากาศในรถยนต์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | IME407 เทคโนโลยียานยนต์ | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | IME409 พลังงานหมุนเวียน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | IME423 วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | IME424 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IME425 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | **2.4 วิชาสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 นก.** |  |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 96 นก.** |  |  |  | IME419 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | **2.1 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 17 นก.** |  |  | หรือ | IME420 สหกิจศึกษา | 6(540) |  |
|  | SPH162 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |  | IME426 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ | 1(0-2-1) |  |
|  | SPH164 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-2) |  |  | IME427 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลยานยนต์ | 6(540) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-2) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |