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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม(วศ.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 148 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SCH121 เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | SCH122 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-2) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | SPH164 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | SPH165 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 พื้นฐานทางวิศวกรรม 30 นก.** |  |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | IIE101 การเขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | IIE102 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมทั่วไป | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | IIE105 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE106 กรรมวิธีการผลิต | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | IIE107 วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | IIE203 การปฏิบัติการอุตสาหกรรมขั้นสูง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IME103 กลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE205 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE210 อุณหพลศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE304 สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 วิชาเฉพาะด้าน 54 นก.** |  |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  |  **วิชาเอกบังคับ 45 นก.** |  |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE202 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE204 กฎหมายเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIE206 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | IIE207 การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | IIE208 การวางแผนและการควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIE212 การบริหารและการจัดการซ่อมบำรุง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIE301 การจัดการต้นทุน งบประมาณและการเงินในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | IIE302 การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | IIE303 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | IIE305 การวางแผนผังโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | IIE306 การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | IIE307 การจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IIE314 วิศวกรรมความปลอดภัย | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | IIE402 การวิจัยและพัฒนาเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IIE445 การจำลองสถานการณ์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  |  **วิชาเอกเลือก 9 นก.** |  |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | IIE311 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IIE313 การขนส่งและการกระจายสินค้า | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | IIE315 การออกแบบขนถ่ายวัสดุ | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | IIE321 การจัดการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIE322 การจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | IIE323 วิศวกรรมคุณค่า | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | IIE332 วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | IIE333 วิศวกรรมระบบการผลิต | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | IIE334 การหาค่าเหมาะที่สุดเชิงวิศวกรรมการผลิต | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIE411 การจัดการโลจิสติกส์เชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | IIE421 การจัดการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก | 3(3-0-6) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 112 นก.** |  |  |  | IIE422 การจัดการอุตสาหกรรมเชิงอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2.1 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 21 นก.** |  |  |  | IIE423 เครื่องมือในการจัดการ | 3(3-0-6) |  |
|  | IIE103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3(3-0-6) |  |  | **2.4 วิชาสหกิจศึกษา 7 นก.** |  |  |
|  | IIE104 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 | 3(3-0-6) |  |  | IIE401 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-3-2) |  |
|  | IIE201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 | 3(3-0-6) |  |  | IIE403 สหกิจศึกษา | 6(540) |  |
|  | SPH162 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SPH163 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |