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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี สำหรับรหัส 57-58**

**เรียนไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 63 นก.** |  |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 นก.** |  |  |  | **กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** |  |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  |  **วิชาเอกบังคับ 51 นก.** |  |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | IIT151 โครงสร้างข้อมูล | 3(2-2-5) |  |
|  | **เลือก** เรียน 6 นก. |  |  |  | IIT152 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการจัดองค์ประกอบ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIT153 เทคโนโลยีเว็บ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE113 ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการเรียน | 3(3-0-6) |  |  | IIT154 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | IIT155 การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ | 3(3-0-6) |  |  | IIT251 ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE216 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | IIT252 ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | IIT253 กรรเขียนโปรแกรมบนเว็บ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIT254 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | IIT255 ระบบสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | IIT351 เทคโนโลยีการเชื่องต่อระบบเครือข่าย | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | IIT352 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE131 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | IIT353 การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE132 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | IIT354 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | IIT451 กฎหมายและจริยธรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | IIT452 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | IIT367 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ | 3(2-2-5) |  |
|  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิต – วิทย์ 9 นก. |  |  |  |  **วิชาเอกเลือก 12 นก.** |  |  |
|  | AGE141 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | IIT256 การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE142 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | IIT257 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | IIT258 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE244 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | 3(2-2-5) |  |  | IIT259 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ชั้นสูง | 3(2-2-5) |  |
|  |  |  |  |  | IIT357 การบริหารโครงงานระสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 100 นก.** |  |  |  | IIT358 การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาแกน 30 นก.** |  |  |  | IIT359 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |  |
|  | IIE103 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3(3-0-6) |  |  | IIT360 การควบคุมและตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | IIE104 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 | 3(3-0-6) |  |  | IIT361 การวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจ | 3(3-0-6) |  |
|  | IIT101 หลักการโปรแกรมและอัลกอริทึม | 3(2-2-5) |  |  | IIT362 คลังข้อมูล | 3(3-0-6) |  |
|  | IIT201 ระบบสารสนเทศในการบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |  | IIT363 การทำเหมืองข้อมูล | 3(3-0-6) |  |
|  | IIT202 การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IIT364 การบริหารจัดการระบบเครือข่าย | 3(2-2-5) |  |
|  | IIT213 การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IIT366 เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ | 3(2-2-5) |  |
|  | IIT204 กฎหมายเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IIT453 สัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | IIE303 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |  |  | IIT368 เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส | 3(2-2-5) |  |
|  | IIT301 การศึกษาแบบบูรณาการสำหรับการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(3-0-6) |  |  | IIT369 ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สสำหรับงานอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | IIT302 การพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรมและการผลิต | 3(3-0-6) |  |  | IIT370 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  |  |  |  |  | IIT371 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |  | **2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์ 7 นก.** |  |  |
|  |  |  |  |  | IIT401 เตรียมสหกิจศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  |  |  |  |  | IIT402 สหกิจศึกษา | 6(480) |  |
|  |  |  |  |  |  **หรือ** |  |  |
|  |  |  |  |  | IIT365 โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 1(0-2-1) |  |
|  |  |  |  |  | IIT458 โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3(0-6-3) |  |
|  |  |  |  |  | IIT403 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(360) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |