

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เทียบเท่า 3 ปี**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต**  
**จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด 113 หน่วยกิต**

**รหัสและชื่อรายวิชา**

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (จำนวน 4 หน่วยกิต)**

**1.1 กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (4 หน่วยกิต)**

	หน่วยกิต
GE.113 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 *	2(2-0-4)
GE.114 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4 *	2(2-0-4)

**2. หมวดวิชาเฉพาะ (จำนวน 109 หน่วยกิต)**

**2.1 กลุ่มวิชาแกน (45 หน่วยกิต)**

	หน่วยกิต
CT.102 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
MA.109 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
MA.110 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
MA.208 แคลคูลัส 3 (ผ MA.110)	3(3-0-6)
CM.105 เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
PS.110 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	4(3-3-7)
PS.111 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	4(3-3-7)
ME.107 การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
ME.211 อุณหพลศาสตร์ (ผ MA.109 และ PS.110)	3(3-0-6)
ME.217 กลศาสตร์วิศวกรรม (ผ PS.110)	3(3-0-6)
ME.301 กลศาสตร์ของแข็ง (ผ ME.217)	3(3-0-6)
ME.302 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล (ผ ME.217)	1(0-3-1)
EE.366 หลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
EE.367 ปฏิบัติการหลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้า (ผ/ค EE.366)	1(0-3-1)
IE.102 กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
IE.211 วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
IE.400 ฝึกงานอุตสาหกรรม	0(0-40-0)

**2.2 กลุ่มวิชาชีพ (52 หน่วยกิต)**

**หน่วยกิต**

IE.206 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
IE.207 กรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรม (ผ IE.102)	3(3-0-6)
IE.307 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
IE.321 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (ผ CT.102)	3(2-3-5)
IE.325 สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
IE.325 สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
IE.381 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IE.382 การวิจัยการดำเนินงาน (ผ IE.206)	3(3-0-6)
IE.383 การควบคุมคุณภาพ (ผ IE.206)	3(3-0-6)
IE.384 วิศวกรรมบำรุงรักษา	3(3-0-6)
IE.385 การศึกษางานในอุตสาหกรรม (ผ IE.206)	3(3-0-6)
IE.386 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
IE.428 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (ผ IE.207)	3(2-3-5)
IE.439 การประกันคุณภาพ (ผ IE.383)	3(3-0-6)
IE.481 การวางแผนและการควบคุมการผลิต (ผ IE.382)	3(3-0-6)
IE.482 การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม (ผ IE.385)	3(3-0-6)
IE.483 การวิเคราะห์ต้นทุนในงานอุตสาหกรรม (ผ IE.307)	3(3-0-6)
IE.485 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิต (ผ IE.207)	1(0-3-1)
IE.486 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ผ IE.206)	1(0-3-1)
IE.491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (ผ IE.325)	1(0-3-1)
IE.492 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 (ผ IE.491)	3(0-9-3)

### 2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา (12 หน่วยกิต)

หน่วยกิต

#### กลุ่มวิชาวิศวกรรมคุณภาพและการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

IE.352 การปรับปรุงผลิตภาพทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IE.431 การวัดและเครื่องมือวัดในอุตสาหกรรม (ผ IE.206)	3(3-0-6)
IE.448 การปรับปรุงคุณภาพโดยรวม (ผ IE.383)	3(3-0-6)
IE.433 หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

#### กลุ่มวิชาการดำเนินงานและโลจิสติกส์

หน่วยกิต

IE.353 โลจิสติกส์	3(3-0-6)
-------------------	----------

IE.411 การจำลองสถานการณ์ (ผ IE.382)	3(3-0-6)
IE.414 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม (ผ IE.307)	3(3-0-6)
IE.433 หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาวิศวกรรมการผลิต</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IE.323 วิศวกรรมเครื่องมือ (ผ IE.211)	3(3-0-6)
IE.343 เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ	3(3-0-6)
IE.387 การกัดกร่อนของโลหะ (ผ IE.211)	3(3-0-6)
IE.434 เทคนิคการพันเคลือบด้วยความร้อน	3(3-0-6)
IE.435 โลหะวิทยาเชิงกล (ผ IE.211)	3(3-0-6)
IE.433 หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IE.333 การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IE.366 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
IE.425 กฎหมายอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
IE.430 การยศาสตร์ (ผ IE.385)	3(3-0-6)
IE.433 หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

**หมายเหตุ :**    **สัญลักษณ์ ค**            หมายถึง รายวิชาที่สามารถเรียนควบคู่พร้อมกันได้  
                         **สัญลักษณ์ ผ**            หมายถึง รายวิชาที่ต้องสอบผ่านวิชาบังคับก่อน