

รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน	บังคับเรียน	45	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ บังคับเรียน		14	หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCH102	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
SCH103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
SPY104	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
SPY105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
TAT101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
TAT102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)

2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับเรียน	31	หน่วยกิต
------------------------------------	-------------	----	----------

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TBE101	ปฏิบัติงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)
TBE102	เขียนแบบในงานวิศวกรรม	3(2-2-5)
TBE103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
TBE104	กรรมวิธีการผลิตทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
TBE205	วัสดุในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
TBE206	กลศาสตร์ในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
TBE207	โปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม	3(2-2-5)
TBE208	วิศวกรรมเทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
TBE213	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
TBE214	พื้นฐานทางไฟฟ้า	3(2-2-5)
TBE315	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม	3(3-0-6)



- 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมการจัดการ ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต
 2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมการจัดการ บัณฑิตเรียน 28 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE202	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
TIE203	การวางแผนโรงงาน	3(3-0-6)
TIE304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
TIE305	การศึกษาการทำงาน	3(3-0-6)
TIE307	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)
TIE309	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
TIE312	การบำรุงรักษาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
TIE419	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
TIE446	โครงการวิศวกรรมการจัดการ 1	2(0-4-2)
TIE447	โครงการวิศวกรรมการจัดการ 2	2(0-4-2)

- 2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมการจัดการ
 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE101	องค์การและการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TIE306	การจัดการคุณภาพ	3(3-0-6)
TIE308	การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรมและงบประมาณ	3(3-0-6)
TIE311	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TIE313	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางการจัดการอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
TIE314	กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TIE315	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
TIE316	การออกแบบแผนการทดลองเบื้องต้น	3(3-0-6)
TIE317	เทคนิคการเพิ่มผลผลิต	3(3-0-6)
TIE420	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
TIE421	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม	3(2-2-5)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ
 (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE422	การบริหารโครงการ	3(3-0-6)
TIE423	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TIE429	วิศวกรรมกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
TIE430	กระบวนการสร้างนวัตกรรมการผลิต	3(2-2-5)
TIE431	การสร้างคุณค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
TIE432	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)
TIE433	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
TIE434	ระบบนิเวศน์ซัพพลายเชนในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
TIE435	ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3(2-2-5)
TIE436	การปรับปรุงคุณภาพ	3(3-0-6)
TIE437	การสร้างและวิเคราะห์แบบจำลองปัญหา	3(2-2-5)
TIE438	วิทยาการข้อมูลในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TIE439	การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ	3(2-2-5)
TIE440	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
TIE441	อุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ	3(2-2-5)
TIE442	การออกแบบระบบการผลิตอัตโนมัติ	3(2-2-5)
TIE443	การจัดการโรงงานอัจฉริยะ	3(2-2-5)
TIE444	เทคโนโลยีอุบัติใหม่	3(3-0-6)
TIE445	สัมมนาในงานอุตสาหกรรม	1(0-3-2)

2.2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE448	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมจัดการ	2(90)
TIE449	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมจัดการ	5(450)



2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE450	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาวิศวกรรมการจัดการ	1(45)
TIE451	สหกิจศึกษาวิศวกรรมการจัดการ	6(640)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้	

- หมายเหตุ:** 1. การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา
หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า
“C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ และถ้าหากได้ระดับ
คะแนนต่ำกว่า “C” เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ ดังนี้
- 2.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถ
ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
- 2.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง หลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษระยะสั้นและ
ค่าลงทะเบียนอบรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
3. นักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่
มหาวิทยาลัยกำหนด

