



รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน	บังคับเรียน	45	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	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		บังคับเรียน	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)
TIE422	การบริหารโครงการ			3(3-0-6)
TIE423	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม			3(3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TIE429	วิจัยการวิศวกรรมระบบการผลิต	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	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาวิศวกรรมจัดการ	1(45)
TIE451	สหกิจศึกษาวิศวกรรมจัดการ	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 และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “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 ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตาม ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

