

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 1		
วย.100	จริยธรรมสำหรับวิศวกร	0
ค.111	แคลคูลัสพื้นฐาน	3
วก.100	กราฟิกวิศวกรรม	3
วท.123	เคมีพื้นฐาน	3
วท.133	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3
วท.173	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1
วท.183	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1
มธ.050	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3
มธ.104	การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3
รวม		20
ภาคเรียนที่ 2		
วย.101	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีวะวิศวกรรมศาสตร์	1
มธ.105	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3
วอ.121	วัสดุวิศวกรรม 1 *1	3
ค.112	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์	3
มธ.101	โลก อาเซียน และไทย/ มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ	3
มธ.102	ทักษะชีวิตทางสังคม/ มธ.108 การพัฒนาและจัดการตนเอง	3
วท.134	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3
วท.184	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1
รวม		20

- หมายเหตุ *1 กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)
- *2 กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย (Work Systems and Safety)
- *3 กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ
- *4 กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
- *5 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ (Production and Operations

Management)

- *6 กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Integration of Industrial Engineering Techniques)

ปีการศึกษาที่ 2		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
วอ.261	สถิติวิศวกรรม *3, *5	3
วค.211	เทอร์โมไดนามิกส์	3
วย.202	กลศาสตร์วิศวกรรม-สถิตยศาสตร์	3
วฟ.209	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3
วค.290	กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น	3
ค.214	สมการเชิงอนุพันธ์	3
มธ.103	ชีวิตกับความยั่งยืน/ มธ.107 ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา	3
รวม		21
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
วอ.221	วัสดุวิศวกรรม 2 *1	2
วอ.250	กรรมวิธีการผลิต *1	3
วย.221	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3
วค.200	การเขียนแบบเครื่องกล	2
วค.220	กลศาสตร์วิศวกรรม-พลศาสตร์	3
ค.251	วิธีและการประยุกต์ใช้เชิงตัวเลข	3
วฟ.101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3
วฟ.203	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1
รวม		20

- หมายเหตุ *1 กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)
- *2 กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย (Work Systems and Safety)
- *3 กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ
- *4 กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
- *5 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ (Production and Operations Management)
- *6 กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Integration of Industrial Engineering Techniques)

ปีการศึกษาที่ 3		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
วอ.302	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม *4	3
วอ.311	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม *2, *6	3
วอ.341	วิศวกรรมความปลอดภัย *1, *2, *4, *5, *6	3
วอ.351	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต *1	1
วอ.353	ระบบอัตโนมัติในการผลิต *3, *4, *5, *6	3
วอ.362	การควบคุมคุณภาพ *3	3
วอ.364	การวิจัยดำเนินงาน 1 *5	3
วอ.352	ปฏิบัติการวัสดุศาสตร์ *1	1
รวม		20
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
มธ.100	พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3
วอ.301	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม *3, 5	1
วอ.312	การวางแผนและควบคุมการผลิต *5	3
วอ.313	วิศวกรรมการบำรุงรักษา *5	3
วอ.354	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ *1	1
วอ.361	การวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม *5	3
วอ.380	การเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม *6	0
วอ.342	การยศาสตร์อุตสาหกรรม	3
วอ.390	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล	1
XX xxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		21
ภาคฤดูร้อน		หน่วยกิต
วอ.390	การฝึกงาน *6	1
รวม		1

หมายเหตุ *1 กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)

*2 กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย (Work Systems and Safety)

*3 กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ

*4 กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

*5 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ (Production and Operations Management)

*6 กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Integration of Industrial Engineering Techniques)

1. กรณีเลือกเรียนวิชาโครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษาที่ 4		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
วอ.433	การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกและโรงงานอุตสาหกรรม *2, *4, *5, *6	3
วอ.490	สัมมนาสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม *1, *2, *3, *4, *5, *6	0
วอ.496	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 *6	1
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
XX xxx	วิชาเลือกเสรี	3
XX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2	2
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3
รวม		18
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
วอ.497	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 *6	2
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
รวม		8

หมายเหตุ *1 กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)

*2 กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย (Work Systems and Safety)

*3 กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ

*4 กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

*5 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ (Production and Operations Management)

*6 กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Integration of Industrial Engineering Techniques)

2. กรณีเลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษาที่ 4		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
วอ.433	การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกและโรงงานอุตสาหกรรม *2, *4, *5, *6	3
วอ.490	สัมมนาสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม *1, *2, *3, *4, *5, *6	0
วอ.486	สหกิจศึกษาวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 *6	3
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
วอ.xxx	วิชาเลือก	3
XX xxx	วิชาเลือกเสรี	3
XX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2	2
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3
รวม		20
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
วอ.487	สหกิจศึกษาวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 *6	6
รวม		6

- หมายเหตุ *1 กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)
 *2 กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย (Work Systems and Safety)
 *3 กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ
 *4 กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
 *5 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ (Production and Operations Management)
 *6 กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Integration of Industrial Engineering Techniques)