

แผนการศึกษา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต (ภาคพิเศษ)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ที่ 1 ทั่วไป	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
03600011	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
03600013	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และการประยุกต์	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(- -)
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีที่ 1 ทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีที่ 1 ทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ที่ 2 ทั่วไป	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
03604201	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทย์พลศึกษา	1(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03602211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
03602221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
03604202	อุณหพลศาสตร์และการประยุกต์	4(4-0-8)
03604261	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิซพลศึกษา	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03600012	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)
03601201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
03602251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03602311	กระบวนการผลิต I	3(3-0-6)
03602321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
03604242	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>19(18-3-38)</u>

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03601202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)
03602322	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
03602342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
03604321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
03604331	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
03604381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03602341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
03602362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	4(3-3-8)
03604301	การออกแบบเชิงกล	4(3-3-8)
03604322	การสั้นเชิงกล	3(3-0-6)
03604351	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
03604352	การทำความเย็น I	3(3-0-6)
03604382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลII	1(0-3-2)
03605399	การเตรียมโครงการงานวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>22(18-12-44)</u>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
03600490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
03602401	วิศวกรรมระบบการผลิต	3(3-0-6)
03604371	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
03604442	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง	3(3-0-6)
03605497	สัมมนา	1
03605499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>