

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03603101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
03600013	เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น	1(0-3-2)
03600014	การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์และทักษะการคิดเชิงวิพากษ์	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( -- )
	รวม	<u>19( -- )</u>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( -- )
	รวม	<u>17( -- )</u>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
03601201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
03602211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
03604211	การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
03604221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>22(- -)</u></b>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03600012	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)
03601202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
03602311	กระบวนการผลิต I	3(3-0-6)
03604222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
03604241	อุณหพลศาสตร์ I	3(3-0-6)
03604242	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
03604261	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
03604271	วิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(2-3-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>22(20-6-44)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03604321 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
03604322 การสิ้นเชิงกล	3(3-0-6)
03604323 การวัดทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
03604341 อุณหพลศาสตร์ II	3(3-0-6)
03604351 การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
03604381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1(0-3-2)
วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03604331 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
03604332 กลศาสตร์ยานยนต์	3(3-0-6)
03604352 การทำความเย็น I	3(3-0-6)
03604361 การออกแบบเครื่องจักรกล I	3(3-0-6)
03604382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II	1(0-3-2)
03754xxx ภาษาอังกฤษ	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03604371	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
03604442	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง	3(3-0-6)
03604451	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
03604461	การออกแบบเครื่องจักรกล II	3(2-3-6)
03604495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( -- )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16( -- )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03604441	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)
03604497	สัมมนา	1
03604499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ	2(0-6-3)
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3( -- )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( -- )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>12( -- )</u></b>