

## 12.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01355111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I	ไม่นับหน่วยกิต
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
04824113	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
04825113	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
04825114	ฟิสิกส์ทั่วไป I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
04204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01355112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
04208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
04208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
04821118	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
04821119	เคมีหลักมูล ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
04824114	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
04825115	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
04825116	ฟิสิกส์ทั่วไป II ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	<b>รวม</b>	<b><u>21(17-11-41)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01355113	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน III	3(3-0-6)
04206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
04208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
04208241	อุณหพลศาสตร์ I	3(3-0-6)
04813262	หลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
04813282	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
04824211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22(- -)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
04206311	กระบวนการผลิต I	3(3-0-6)
04208242	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
04208261	กลศาสตร์ของแข็ง	3(3-0-6)
04208341	อุณหพลศาสตร์ II	3(3-0-6)
04813281	การฝึกงานโรงงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)
04813283	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต I	1(0-3-2)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
04208271	วิธีการคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
04208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
04208331	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
04208332	วิศวกรรมยานยนต์ I	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
04206322	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
04206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
04206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
04208322	การสิ้นเชิงกล	3(3-0-6)
04208351	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
04813381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต II	1(0-3-2)
04813361	การออกแบบเครื่องจักรกล I	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>19(18-3-38)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
04208352	การทำความเย็น I	3(3-0-6)
04813399	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	1(0-3-2)
04813461	การออกแบบเครื่องจักรกล II	3(3-0-6)
04813462	วิศวกรรมความปลอดภัยทางวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	2(2-0-4)
04813481	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต III	1(0-3-2)
04813497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	3( -- )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( -- )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( -- )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
04208371	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
04208431	วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง	3(3-0-6)
04208451	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
04813499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( -- )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( -- )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16( -- )</u></b>