

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิต ที่ไม่เข้าร่วม โครงการสหกิจศึกษา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

**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)
03604111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**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)
03603101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03601211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03601214	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601215	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601221	เทคโนโลยีการสื่อสารและโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ	3(3-0-6)
03601271	การปฏิบัติงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03601212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า II	3(3-0-6)
03601213	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)
03601231	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ I	3(3-0-6)
03601232	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)
03601241	สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่น	3(3-0-6)
03601251	การแปลงผันพลังงานเครื่องกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03602211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03601252	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานเครื่องกลไฟฟ้า I	1(0-3-2)
03601311	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
03601331	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
03601332	ไมโครโพรเซสเซอร์	3(3-0-6)
03601361	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601362	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03601353	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601371	การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกงาน	1(0-3-2)
03601458	การผลิต ส่ง และจำหน่ายกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601473	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
03601477	พลังงานหมุนเวียนและการกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)
03601495	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ I	2(0-6-3)
03604223	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

03601459	ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601497	สัมมนา	1
03601499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ II	2(0-6-3)
03602301	หลักพื้นฐานการจัดการผลิต	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	7( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

	วิชาเฉพาะเลือก	7( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>10( - - )</u></b>