

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

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)
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
03600011 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
03601191 ณะแนวทางวิศวกรรมไฟฟ้า	2(1-3-4)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
รวม	<u>18(- -)</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)
03600013 คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และการประยุกต์	1(0-3-2)
03604111 การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	<u>1(- -)</u>
รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03601211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03601281	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601214	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601215	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่ม วิชาพลศึกษา	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

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)
03601251	การแปลงผันพลังงานเครื่องกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03601252	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานเครื่องกลไฟฟ้า I	1(0-3-2)
03604201	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(15-9-36)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03601311	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
03601331	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
03601332	ไมโครโพรเซสเซอร์	3(3-0-6)
03601341	สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่น I	3(3-0-6)
03602211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03601321	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)
03601333	ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์	1(0-3-2)
03601361	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03601362	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)
03600012	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03601495	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ I	1(0-3-2)
03601497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03601499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ II	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>