

**แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา
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)
03600013	เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น	1(0-3-2)
03600014	การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์และทักษะการคิดเชิงวิพากษ์	3(3-0-6)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	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)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
03603101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

เราจะเป็นอันดับหนึ่งในภาคตะวันออก ในปี 2562

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03600012	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)
03601211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)
03601214	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601215	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601271	การปฏิบัติงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	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)
03604281	การฝึกงานโรงงาน วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(0-3-2) 2(- -)
	รวม	<u>17(- -)</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)
03601371	การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกงาน	1(0-3-2)
03602211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	8(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03601361	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
03601362	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)
03601495	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ I	1(0-3-2)
03604201	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03601497	สัมมนา	1
03601499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ II	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03600490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>