

ตัวอย่างแผนการศึกษา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

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)
03603111	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น I	3(2-3-6)
03610111	เปิดโลกวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาสารสนเทศศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03601214	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
03603112	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น II	3(2-3-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
03610121	การวิเคราะห์ทางไฟฟ้าสำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
03610122	ระบบการสื่อสารทางสายและไร้สายพื้นฐาน	3(3-0-6)
	วิชาภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03601232	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)
03610221	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับระบบอัจฉริยะ	3(3-0-6)
03610222	การประยุกต์เทคโนโลยีเสมือนจริง	3(3-0-6)
03610223	การปฏิบัติงานทางวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ I	1(0-3-2)
03610225	การวิเคราะห์และออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03601332	ไมโครโพรเซสเซอร์	3(3-0-6)
03607332	ระบบปัญญาประดิษฐ์ของหุ่นยนต์และเครื่องจักร	3(3-0-6)
03610211	เส้นทางวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	2(1-3-4)
03610224	ระบบไซเบอร์กายภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
03610226	การปฏิบัติงานทางวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ II	1(0-3-2)
03610227	วิศวกรรมวัดคุมพื้นฐาน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03601479	ระบบยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)
03603462	การเรียนรู้ของเครื่อง	3(3-0-6)
03610331	เทคโนโลยีพลังงานสีเขียวอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03602251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03607422	ระบบฝังตัวอัจฉริยะในวิทยาการหุ่นยนต์	3(3-0-6)
03610311	อาคารอัจฉริยะ	3(3-0-6)
03610399	โครงการวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ I	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03610431	ระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ	3(3-0-6)
03610497	สัมมนา	1
03610499	โครงการวิศวกรรมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ II	2(0-6-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03600490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>