

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับ**บัณฑิตโครงการสหกิจศึกษา**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 หน่วยกิต (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)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
03601204	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603112	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น II	3(2-3-6)
03603171	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03601203	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03601205	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
03603211	วิยุดคณิต	3(3-0-6)
03603212	แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
03603221	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
03603222	ปฏิบัติการวงจรตรรก	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
รวม		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03601303	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
03603213	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
03603214	ปฏิบัติการพัฒนาทักษะการโปรแกรม	1(0-3-2)
03603223	สถาปัตยกรรมและการจัดระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603325	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603241	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	3(3-0-6)
03603251	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
03603252	ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล	<u>1(0-3-2)</u>
รวม		<u>18(15-9-36)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03603312	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)
03603323	ระบบฝังตัวเบื้องต้น	3(3-0-6)
03603324	ปฏิบัติการระบบฝังตัว	1(0-3-2)
03603332	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
03603342	ปฏิบัติการผสมผสานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03600390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)
03603341	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	4(3-3-8)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
	วิชาภาษาไทย	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03603352	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
03603497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03600490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>