

**แผนการศึกษา**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์**  
**สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

---

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-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)
03600012	เทคโนโลยีสีเขียว	3(3-0-6)
03603111	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น I	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
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)
03603112	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น II	3(2-3-6)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>20(- -)</u>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด້วยตนเอง)</b>
01417267 คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03601201 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
03603211 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
03603212 แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
03603221 การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
03603222 ปฏิบัติการวงจรตรรก	1(0-3-2)
03603225 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเว็บ	1(0-3-2)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลศึกษา	<u>1( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด້วยตนเอง)</b>
03601202 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)
03601203 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603213 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
03603214 ปฏิบัติการพัฒนาทักษะการโปรแกรม	1(0-3-2)
03603223 สถาปัตยกรรมและการจัดระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603251 ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
03603252 ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล	1(0-3-2)
03604201 หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	<u>3(3-0-6)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18(15-9-36)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03601303 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
03603312 ความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่มสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
03603321 การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบไมโครโปรเซสเซอร์	3(3-0-6)
03603325 การสื่อสารข้อมูล	3(3-0-6)
03603341 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	4(3-3-8)
03603371 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03603322 ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
03603332 ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
03603421 เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลศึกษา	1(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>9(- -)</u>
รวม	<u>20(- -)</u>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

สหกิจศึกษา

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

6

รวม

6

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03603352	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
03603495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์	1(0-3-2)
03603497	สัมมนา	1
03603499	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์	2(0-6-3)
	ศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3( - - )
	ศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>