

## แผนการศึกษา รหัส 51

### ไม่แสดงรายวิชาเลือก

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
324-101 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-101 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)
332-101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
332-111 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-2-1)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
_____ รายวิชาเลือก วิชาเสรี	3(3-0-0)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>17(14-7-24)</b>

“หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม รายวิชา 890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน และรายวิชา 890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด”

#### ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
344-101 พื้นฐานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
344-102 ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	1(0-2-1)
344-121 พื้นฐานระบบดิจิทัลและการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)
001-131 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
_____ รายวิชากลุ่มพลศึกษา	1(0-2-1)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>17(11-12-28)</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
322-201 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	3(3-0-6)
330-101 หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
344-201 การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
344-221 ตรรกะและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>19((13+x)-(7+y)-(28+z))</b>

ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
315-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
344-202 การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	3(2-2-5)
344-211 กระบวนการขั้นตอนวิธีและการโปรแกรม	3(2-2-5)
344-222 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
344-281 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	3(3-0-6)
347-212 หลักสถิติ	3(3-0-6)
895-125 การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>22((14+x)-(8+y)-(35+z))</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
344-311 โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)
344-321 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(2-2-5)
344-331 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
344-361 หลักการระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
344-381 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>21((14+x)-(8+y)-(32+z))</b>

ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
344-301 ปฏิบัติการรวม	1(0-3-0)
344-323 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3(2-2-5)
344-341 ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
344-351 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
344-362 องค์ประกอบเพิ่มข้อมูลและการจัดการ	3(2-2-5)
895-203 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>19((11+x)-(11+y)-(26+z))</b>

**ปีที่ 4**

<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
344-441 การสร้างตัวแปลภาษา	3(2-2-5)
344-451 การจัดการ โครงการและคุณภาพซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
344-491 โครงงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	2(1-5-0)
344-493 สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเสรี	3(3-0-0)
_____ รายวิชาเลือก กลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(x-y-z)
จากรายวิชา 170-132, 170-208, 324-201, 336-212 และ 336-213	
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>17((8+x)-(11+y)-(11+z))</b>

<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
344-492 โครงงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-0)
_____ รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	6(x-y-z)
_____ รายวิชาเลือก กลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
จากรายวิชา 890-261, 890-351 และ 890-361	
_____ รายวิชาเลือก กลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	4(x-y-z)
จากรายวิชา 170-133, 170-208, 324-201, 336-212 และ 336-213	
<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>15((x)-(6+y)-(z))</b>