

แผนการเรียน (ปรับปรุง สำหรับนักศึกษาหลักสูตร 2547 เป็นต้นไป)

มีรายชื่อวิชาเลือก

ปีที่ 1

**ภาคการศึกษาที่ 1**

322-101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0-8)
324-101	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-3)
325-101	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)
332-101	ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
332-111	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-2-1)
895-111	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเสรี	3(3-0-0)

หน่วยกิตรวม

**18(16-5-24)**

สำหรับนักศึกษาที่มีคะแนนสอบ Entrance วิชาภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 33 คะแนน  
จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม  
โดยไม่นับหน่วยกิตในหลักสูตร

**ภาคการศึกษาที่ 2**

322-102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0-8)
332-102	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
332-112	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 2	1(0-2-1)
344-101	พื้นฐานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-2)
344-102	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	1(0-2-1)
890-101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-1-3)
895-132	ทักษะกับการสื่อสาร	2(2-0-2)
_____	รายวิชากลุ่มพลศึกษา	1(0-2-1)

หน่วยกิตรวม

**18(14-9-24)**

## ปีที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-3)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
344-201	การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-2)
344-221	ตรรกะและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-2)
344-281	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	3(3-0-2)
_____	รายวิชากลุ่มวิชาบริหารจัดการ/เศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
322-201	คณิตศาสตร์ขั้นสูง Advanced Mathematics	4(4-0-8)
344-483	การออกแบบกราฟิกส์และการประยุกต์ศิลป์ Graphic Design and Applied Arts	3(2-2-2)

หน่วยกิตรวม

19(x-y-z)

### ภาคการศึกษาที่ 2

344-211	กระบวนการขั้นตอนวิธีและการโปรแกรม	3(2-2-2)
344-222	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(2-2-2)
344-282	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-2)
346-201	ระเบียบวิธีเชิงสถิติ	3(3-0-3)
890-102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-1-3)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
344-202	การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น Introduction to Object-Oriented Programming	3(2-2-2)
344-332	การประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจ Business Data Processing	3(2-2-2)

หน่วยกิตรวม

18(x-y-z)

### ปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

344-311	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-2)
344-321	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(2-2-2)
344-331	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-2)
344-341	ระบบปฏิบัติการ 1	3(2-2-2)
344-361	หลักการระบบฐานข้อมูล	3(2-2-2)
_____	รายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษ	3(3-1-3)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
344-301	การโปรแกรมเชิงวัตถุและภาษาซี-พลัส-พลัส Object-Oriented Programming and C++	3(2-2-2)
344-381	เทคนิคการจัดการ Management Technique	3(2-2-2)
344-302	การโปรแกรมเชิงตรรกะและภาษาโปรล็อก Logic Programming and Prolog	3(2-2-2)
	<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>21(x-y-z)</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

344-362	องค์ประกอบเพิ่มข้อมูลและการจัดการ	3(2-2-2)
344-391	โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	2(0-6-0)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	9(x-y-z)
_____	รายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษ	3(3-0-0)
344-323	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ Microprocessors and Interfacing	3(2-2-2)
344-322	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network System	3(2-2-2)
344-441	ระบบปฏิบัติการ 2 Operating System II	3(2-2-2)
344-444	ปฏิบัติการการจัดการระบบและเครือข่าย System and Network Administration Laboratory	1(0-2-1)
344-451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-2)
344-371	ปัญญาประดิษฐ์ 1 Artificial Intelligence I	3(2-2-2)
344-382	การจำลอง Simulation	3(2-2-2)
	<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>17(x-y-z)</b>

## ปีที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 1

340-325	ชุมชนมหาวิทยาลัยเขียว	3(3-0-6)
344-491	โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-0)
344-492	สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	3(x-y-z)
_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเสรี	3(3-0-0)
344-324	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ Internet Technology and Applications	3(2-2-2)
344-431	ระบบสนับสนุนการจัดการ Management Support System	3(2-2-2)
344-442	การสร้างคอมไพเลอร์ Compiler Construction	3(2-2-2)
344-443	ระบบประมวลผลแบบกระจาย Distributed Computing System	3(2-2-2)
344-452	การวัดและประเมินซอฟต์แวร์ Software Measurement and Evaluation	3(2-2-2)
344-363	การจัดการระบบงานฐานข้อมูล Database Applications Management	3(2-2-2)
344-471	ปัญญาประดิษฐ์ ๒ Artificial Intelligence II	3(2-2-2)
344-482	การคำนวณเชิงตัวเลข Numerical Computation	3(2-2-2)
	<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>12(x-y-z)</b>
344-493	การฝึกงานทางคอมพิวเตอร์ (กรณีนักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน)	1(0-0-6)

## ภาคการศึกษาที่ 2

_____	รายวิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ	9(x-y-z)
344-422	ความปลอดภัยของระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer System and Network Security	3(2-2-2)
344-421	วิศวกรรมโปรโตคอล Protocol Engineering	3(2-2-2)
344-453	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-2)
344-462	ปฏิบัติการการจัดการระบบฐานข้อมูล Database Systems Administration Laboratory	1(0-2-1)
344-461	การสืบค้นสารสนเทศและระบบไฮเปอร์มีเดีย Information Retrieval and Hypermedia System	3(2-2-2)
344-481	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เบื้องต้น Introduction to Computer Graphics	3(2-2-2)
344-494	การฝึกงานเพื่ออาชีพ Professional Training	3(0-0-18)
	<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>9(x-y-z)</b>