

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ปรับปรุงใหม่ 2555 ชั้นปีที่ 1

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 211	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	3	2	3	5
คพ 216	เทคนิคการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	2	3	5
คศ 205	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3	3	0	6
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	2	2	5
.....	รายวิชาที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	.....	.....	.....
รวม		18	.....	.....	.....

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 212	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3	2	3	5
คพ 217	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	2	3	5
ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	2	2	5
สส 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
ฟส 107	หลักฟิสิกส์ หรือ	3	2	3	5
คม 100	เคมีทั่วไป หรือ		2	3	5
ชว 100	ชีววิทยาทั่วไป		2	3	5
.....	รายวิชาที่ 2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	.....	.....	.....
รวม		18	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 321	โครงสร้างข้อมูล	3	2	3	5
คพ 331	ระบบคอมพิวเตอร์และภาษาแอสเซมบลี	1	0	3	1
คศ 101	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
คศ 206	พีชคณิตเชิงเส้น	3	3	0	6
ผช 101	เกษตรเพื่อชีวิต	3	3	0	6
ศท 241	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3	2	2	5
.....	รายวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 251	คณิตศาสตร์ดิสครีต	3	3	0	6
คพ 322	การเขียนโปรแกรมขั้นสูงด้านมัลติมีเดีย	3	2	3	5
คพ 332	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	2	3	5
คพ 342	ระบบฐานข้อมูล	3	2	3	5
คศ 102	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1	0	2	1
.....	รายวิชาที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 312	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม	3	2	3	5
คพ 313	หลักการเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3	2	3	5
คพ 343	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	2	3	5
คพ 421	ระบบปฏิบัติการ	3	2	3	5
ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	0	2	1
.....	รายวิชาที่ 2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	.....	.....	.....
คพ	วิชาเอกเลือก*	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
คพ 344	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3	2	3	5
คพ 422	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	2	3	5
คพ 446	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	2	3	5
ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1	0	2	1
คพ	วิชาเอกเลือก*	3	-	-	-
คพ	วิชาเอกเลือก*	3	-	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		19	.....	.....	.....

วิชาเอกเลือก* หมายถึง ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบอัจฉริยะ หรือ
- 2) กลุ่มวิชาศาสตร์เพื่อการคำนวณ หรือ
- 3) กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรม คำนวณเชิงเครือข่ายและอุปกรณ์เคลื่อนที่

ปีที่ 4 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
วท 497	สหกิจศึกษา หรือ	9	.....	.....	.....
วท 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ		.....	.....	.....
วท 499	การศึกษา หรือฝึกงาน หรือฝึกอบรม ต่างประเทศ				
รวม		9	.....	.....	.....

ปีที่ 4 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
กง 305	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ หรือ	3	2	2	5
บช 111	การบัญชีขั้นต้น หรือ		3	0	6
บธ 407	การบริหารการดำเนินงานและการผลิต หรือ		2	2	5
วท 301	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์		3	0	6
คพ 491	การบริหารโครงการคอมพิวเตอร์	1	1	0	2
คพ	วิชาเอกเลือก*	3	.....	.....	.....
.....	วิชาเลือกเสรี	3	.....	.....	.....
รวม		10	.....	.....	.....

วิชาเอกเลือก* หมายถึง ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบอัจฉริยะ หรือ
- 2) กลุ่มวิทยาศาสตร์เพื่อการคำนวณ หรือ
- 3) กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรม คำนวณเชิงเครือข่ายและอุปกรณ์เคลื่อนที่

หมายเหตุ ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 และ 2 อาจจัดการเรียนการสอนสลับกันได้