

## แผนการศึกษา

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
วิชาศึกษาทั่วไป		9 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป		9 หน่วยกิต
มศว 111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	มศว 122	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
มศว 121	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	มศว 145	สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
มศว 141	ทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ	3(2-2-5)	มศว 151	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	3(2-2-5)
วิชาแกนร่วม		3 หน่วยกิต	วิชาแกนร่วม		3 หน่วยกิต
คณ 115	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	คณ 116	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
วิชาแกนเฉพาะสาขา		2 หน่วยกิต	วิชาแกนเฉพาะสาขา		3 หน่วยกิต
ชร 101	ธุรกิจเบื้องต้น	2(2-0-4)	คพ 201	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้านบังคับ		3 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ		3 หน่วยกิต
คพ 121	หลักการวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	คพ 111	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต		17	รวมจำนวนหน่วยกิต		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
วิชาศึกษาทั่วไป		3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป		3 หน่วยกิต
มศว 251	มนุษย์กับสังคม	3(2-2-5)	มศว 252	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	3(2-2-5)
วิชาพัฒนาทักษะการเรียนรู้		3 หน่วยกิต	วิชาแกนเฉพาะสาขา		6 หน่วยกิต
วทศ 301	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)	บข 201	การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้านบังคับ		9 หน่วยกิต	คณ 221	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ 212	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ		9 หน่วยกิต
คพ 251	เวิร์ลด์ไวด์เว็บและหลักการสร้างเว็บไซต์	3(2-2-5)	คพ 241	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
คพ 322	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	คพ 323	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			คพ 342	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		17	รวมจำนวนหน่วยกิต		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
วิชาศึกษาทั่วไป		3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป		3 หน่วยกิต
มศว 351	การพัฒนาศิลปะการถ่ายภาพ	3(2-2-5)	มศว 353	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(2-2-5)
วิชาพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้		3 หน่วยกิต	วิชาแกนเฉพาะสาขา		3 หน่วยกิต
วทศ 302	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)	คพ 402	สถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
วิชาแกนเฉพาะสาขา		3 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ		6 หน่วยกิต
คพ 381	การคำนวณเชิงตัวเลข	3(3-0-6)	คพ 214	การโปรแกรมวิซวลเบสิก	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะด้านบังคับ		6 หน่วยกิต	คพ 431	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
คพ 352	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)			
คพ 482	อัลกอริทึม	3(3-0-6)			
วิชาเฉพาะด้านเลือก		3 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านเลือก		6 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต		18	รวมจำนวนหน่วยกิต		18

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
วิชาเฉพาะด้านบังคับ		2 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ		3 หน่วยกิต
คพ 495	สัมมนา	1(0-2-1)	คพ 499	โครงงานสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
คพ 493	ฝึกงาน	1(0-135-0)	วิชาเฉพาะด้านเลือก		3 หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก		12 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี		4 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต		14	รวมจำนวนหน่วยกิต		10