การจัดการเรียนการสอน

การจัดการเรียนการสอนจะใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยกำหนดสัดส่วนการสอน ภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตรรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 นอกจากนี้เพื่อเป็นการประกันคุณภาพ นักศึกษาด้านการใช้ภาษาอังกฤษ นักศึกษาที่จะจบการศึกษาได้จะต้องมีผลสอบภาษาอังกฤษ TOEIC ไม่ ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือเทียบเท่า

แผนการศึกษาโครงการพิเศษ (สองภาษา) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040203101	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
	Mathematics I	
040613100	พื้นฐานวิทยาการคอมพิวเตอร์และประเด็เ	มทางวิชาชีพ 3(3-0-6)
	(Fundamental of Computer Science	e and Professional Issues)
040613103	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมท่	พิวเตอร์ * 3(3-0-6)
	(Discrete Mathematics for Compute	r Science)
040613201	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
	(Computer Programming I)	
04xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิเ	ทศาสตร์ * 3(x-x-x)
	(Science and Mathematics Elective	Course)
0802xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(x-x-x)
	(Social Sciences Elective Course)	
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040503011	สถิติสำหรับวิศวกรและนักวิทยาศาสตร์ *	3(3-0-6)
	(Statistics for Engineers and Scientis	ets)
040613104	คณิตศาสตร์สำหรับการคณนา	3(3-0-6)
	(Mathematics for computing)	
040613203	การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง *	3(2-2-5)
	(Structured Programming)	
040613301	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
	(Database System)	
040613303	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอ	5 3(3-0-6)
	(Human Computer Interaction)	
040613501	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบั	ติการ 3(3-0-6)
	(Computer Organization and Opera	ting System)
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613105	วิธีการเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
	(Numerical Method)	
040613204	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
	(Object-oriented Programming)	
040613205	โครงสร้างข้อมูล *	3(2-2-5)
	(Data Structure)	
040613302	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
	(System Analysis and Design)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
080103xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา *	3(3-0-6)
	(Language Elective Course)	
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613206	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
	(Design and Analysis of Algorithm)	
040613306	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ *	3(3-0-6)
	(Software Engineering)	
040613502	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	(Computer Network)	
040613601	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ *	3(3-0-6)
	(Computer System Security)	
040613701	ระบบอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	(Intelligent System)	
080103xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา *	3(3-0-6)
	(Language Elective Course)	
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
04xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคถ่	นิตศาสตร์ 3(3-0-6)
	(Science and Mathematics Elective	e Course)
080103xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา *	3(3-0-6)
	(Language Elective Course)	
	รวม	18(x-x-x)

โครงการปกติ ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040003004	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
	(Design Thinking)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
080103xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา *	3(3-0-6)
	(Language Elective Course)	
0803xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มกีฬาและนั้นทนาการ	1(0-2-1)
	(Sport and Recreation Elective Cou	rse)
	รวม	16(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

นักศึกษาจะต้องเข้าฝึกงานภาคสนาม เป็นเวลาอย่างน้อย 240 ชั่วโมง โดยนักศึกษาที่จะเข้ารับการ ฝึกงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613141	โครงงานพิเศษ 1 *	1(0-2-1)
	(Special Project I)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี *	3(x-x-x)
	(Free Elective Course)	
	รวม	10(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613142	โครงงานพิเศษ 2 *	3(0-6-3)
	(Special Project II)	
0802xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(x-x-x)
	(Social Sciences Elective Course)	
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มมนุษย์ศาสตร์ *	3(x-x-x)
	(Humanities Elective Course)	
XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี *	3(x-x-x)
	(Free Elective Course)	
	รวม	12(x-x-x)

โครงการสหกิจศึกษา ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040003004	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(3-0-6)
	(Design Thinking)	
040613130	เตรียมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	(Pre-cooperative Education)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ *	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
040613xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพ	3(x-x-x)
	(Professional Elective Course)	
080103xxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา *	3(3-0-6)
	(Language Elective Course)	
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มกีฬาและนั้นทนาการ	1(0-2-1)
	(Sport and Recreation Elective Cou	rse)
	รวม	17(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613131	สหกิจศึกษา 1 * (Co-operative Education I)	3(135 ชั่วโมง)
	รวม	3(135 ชั่วโมง)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040613132	สหกิจศึกษา 2 *	6(270 ชั่วโมง)
	(Co-operative Education II)	
	รวม	6(270 ชั่วโมง)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
04xxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณ์ (Science and Mathematics Electiv	
0802xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ * (Social Sciences Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี * (Free Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี * (Free Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม	12(x-x-x)