

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1500003	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Basic English	0(3-0-6)
2000112	การเมืองการปกครองไทย Thai Government and Politics	3(3-0-6)
4000128	การสร้างเสริมสุขภาพ Well-being Promotion	3(3-0-6)
4091620	แคลคูลัสสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ Calculus for Computer Science	3(3-0-6)
7141401	หลักการเขียนโปรแกรมและขั้นตอนวิธี Principles of Programming and Algorithms	3(2-2-5)
7141601	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม Architecture and Organization	3(2-2-5)
7142302	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-computer Interaction	3(2-2-5)

รวม 7 รายวิชา ทั้งหมด 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
2000113	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3(3-0-6)
4094407	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(3-0-6)
7141402	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Programming	3(2-2-5)
7142102	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 English for Computer Science 1	3(3-0-6)
7143204	ความมั่นคงและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ Information System Stability and Security	3(2-2-5)
7143407	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)

รวม 7 รายวิชา ทั้งหมด 21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills	3(3-0-6)
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology	3(3-0-6)
7142101	สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์ Statistics for Scientists	3(3-0-6)
7142104	คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics	3(3-0-6)
7142401	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-oriented Programming	3(2-2-5)

รวม 6 รายวิชา ทั้งหมด 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work	3(3-0-6)
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น Volunteer Mindedness for Local Development	3(3-0-6)
4000124	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)
7142502	ระบบเครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล Network System and Data Communication	3(2-2-5)
7142503	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
7143501	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)

รวม 6 รายวิชา ทั้งหมด 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
7142103	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 English for Computer Science 2	3(3-0-6)
7143306	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Geographic Information System	3(2-2-5)
7143402	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(2-2-5)
7143405	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงคอมโพเนนต์ Component-based Software Development	3(2-2-5)
7143409	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Application Development for Mobile Devices	3(2-2-5)
7143502	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3(2-2-5)

รวม 6 รายวิชา ทั้งหมด 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
7143201	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0-6)
7143302	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 Computer Science Project 1	1(0-3-0)
7143504	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
7144301	ประเด็นปัจจุบันและแนวโน้มทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Issues and Trends in Computer Science	3(2-2-5)
7144602	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(2-2-5)
7144801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Pre-practicum in Computer Science	2(0-90-0)
7144803	การเตรียมสหกิจศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Pre-cooperative Education in Computer Science	1(0-45-0)

รวม 7 รายวิชา ทั้งหมด 16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
7143607	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
7144201	จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพคอมพิวเตอร์ Ethics and Laws in Computer Professions	2(2-0-4)
7144302	สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Seminar on Computer	3(2-2-5)
7144304	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 Computer Science Project 2	2(2-4-2)

รวม 4 รายวิชา ทั้งหมด 10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
7144802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Professional Internship in Computer Science	5(0-450-0)
7144804	สหกิจศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Cooperative Education in Computer Science	6(0-540-0)

รวม 2 รายวิชา ทั้งหมด 11 หน่วยกิต