



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป (รายวิชาบังคับ 0023011 หรือ 0036007) หน่วยกิตต่ำสุด : 30

1.1 กลุ่มภาษา หน่วยกิตต่ำสุด : 10

1.1.1 ภาษาอังกฤษ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0031001	Daily English Conversation การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2 (1-2-3)
0031002	Communicative English ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0031003	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (1-2-3)

1.1.2 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0031004	Thai for Academic Communication ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	2 (2-0-4)
0031005	Thai for Aesthetic Communication ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงสุนทรียภาพ	2 (2-0-4)
0031006	ASEAN Languages and Cultures ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	2 (2-0-4)

1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0032001	Man, Civilization and Religions มนุษย์กับอารยธรรมและศาสนา	2 (2-0-4)
0032002	Laws and Morality กฎหมายและจริยธรรม	2 (2-0-4)
0032003	Art Appreciation ศิลปะวิจิตร	2 (2-0-4)
0032004	Humanity and Learning ความเป็นมนุษย์และการเรียนรู้	2 (2-0-4)
0032005	Philosophy of Sufficiency Economy ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	2 (2-0-4)

1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0033001	Concepts of Science and Philosophy	2 (2-0-4)



1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และปรัชญา

0033002	Science and Technology in Globalized Society	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมโลกาภิวัตน์	
0033003	Natural Resources and Local Wisdoms	2 (2-0-4)
	ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0033004	Information Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
0033005	Applications of Mathematics in Science, Technology, and Social Science	2 (2-0-4)
	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสังคมศาสตร์	

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0034001	Personal and Community Health Care	2 (2-0-4)
	การดูแลสุขภาพบุคคลและชุมชน	
0034002	Consumption for Life Quality	2 (2-0-4)
	การบริโภคเพื่อคุณภาพชีวิต	
0034003	Drug and Health Products for life quality	2 (2-0-4)
	ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต	
0034004	Physical Exercise for Health	2 (1-2-3)
	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	

1.5 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0035001	One Program One Community	2 (1-3-2)
	หนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน	

1.6 กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0036001	Korean for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	
0036002	Japanese for communication	2 (1-2-3)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	
0036003	Chinese for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	
0036004	French for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	
0036005	Geography and Global Issues	2 (2-0-4)
	ภูมิศาสตร์กับสถานการณ์โลก	



1.6 กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0036006	Leadership ภาวะผู้นำ	2 (1-2-3)
0036007	Innovation and New Entrepreneurship นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการใหม่	2 (2-0-4)
0036008	Meditation for Life Progress สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต	2 (1-3-2)
0036009	Mind Power for Successful Wisdom พลังจิตเพื่อความรู้สู่ความสำเร็จ	2 (1-3-2)
0036010	Vipassana and World Awareness วิปัสสนากับการรู้ทันโลก	2 (1-3-2)
0036011	Buddhism and Living พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0036012	Khmer for Communication ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036013	Myanmar for Communication ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036014	Laos for Communication ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036015	Vietnamese for Communication ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036016	English for Career Preparation ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ	2 (1-2-3)

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 96

2.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 13

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201221	Elementary Linear Algebra พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3 (3-0-6)
1204201	Statistical Method For Computer Science วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204206	Fundamental Mathematics for Computer Science คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
0201100	Mathematics for Science 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4 (4-0-8)

2.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 80

2.2.1 วิชาพื้นฐานเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 12



2.2.1 วิชาพื้นฐานเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204101	Fundamentals of Computer Science ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
1204102	Algorithm and Problem Solving for Computer Science ขั้นตอนวิธีและการแก้ปัญหาสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204103	Legal Ethical Issues in Computer Science and Information Technology Globalization กฎหมายและจริยธรรมในโลกาภิวัตน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
1204104	Principles of Computer Programming หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204301	Literature Review Skills in Computer Science Research ทักษะปริทัศน์การวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)

2.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 50

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204202	Data Communication Systems and Computer Network ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204203	Data Structures and Algorithms โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3 (2-2-5)
1204204	Computer Organization and Architecture โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204205	Object Oriented Programming หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
1204207	Principles of Software Design and Development หลักการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
1204208	Database Management and Design การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
1204209	Operating Systems ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
1204210	Analysis and Design of Algorithms การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
1204302	Theory of Computation ทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
1204303	Artificial Intelligence ปัญญาประดิษฐ์	3 (2-2-5)
1204304	Web Programming การโปรแกรมบนเว็บ	3 (2-2-5)



2.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 50

1204305	Computer Science Seminar สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 (0-2-2)
1204306	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
1204307	Human-Computer Interaction ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204308	Computer Graphics and Multimedia คอมพิวเตอร์กราฟิกและสื่อผสม	3 (2-2-5)
1204309	Numerical Method for Computer Science วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (1-2-3)
1204310	Computer Science Project 1 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1 (0-4-4)
1204401	Computer Science Project 2 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	4 (0-8-8)

2.2.3 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

2.2.3.1 กลุ่มที่ 1 ทางด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204311	Application Program Development การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	3 (2-2-5)
1204312	Advanced Database Management การจัดการฐานข้อมูลขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204313	Semantic Web Programming การโปรแกรมบนเว็บเชิงความหมาย	3 (2-2-5)
1204314	Computer Vision and Image Processing การแสดงผลภาพคอมพิวเตอร์และการประมวลผลภาพ	3 (2-2-5)
1204315	Wireless Mobile Application Programming การโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3 (2-2-5)
1204316	Data Warehouse and Data Mining คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล	3 (3-0-6)
1204317	Selected Topics in Intelligent Information System หัวข้อเลือกสรรทางด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะ	3 (3-0-6)

2.2.3.2 กลุ่มที่ 2 ทางด้านเครือข่าย หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204318	Computer and Network Security ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3 (2-2-5)



2.2.3.2 กลุ่มที่ 2 ทางด้านเครือข่าย หน่วยกิตต่ำสุด : 9

1204319	Fundamentals of UNIX พื้นฐานระบบปฏิบัติการยูนิกซ์	3 (2-2-5)
1204320	Computer Network Administration การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204321	Computer Network Programming การโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204322	Selected Topics in Computer Network and Security หัวข้อเลือกสรรทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความมั่นคง	3 (3-0-6)
1204323	Wireless Network เครือข่ายไร้สาย	3 (2-2-5)

2.2.3.3 กลุ่มอื่นๆ และสามารถเลือกจากกลุ่มที่ 1 และ 2 รวมได้ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204402	Operation Research for Computer Science การวิจัยดำเนินการสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204403	System Analysis and Design การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3 (3-0-6)
1204404	Software Testing and Quality Evaluation การทดสอบซอฟต์แวร์และการประเมินคุณภาพซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
1204405	Parallel Computer System ระบบคอมพิวเตอร์แบบขนาน	3 (2-2-5)
1204406	Computer Programming Language ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204407	Assembly Language Programming โปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	3 (2-2-5)
1204408	Compiler Construction การสร้างโปรแกรมแปลภาษา	3 (3-0-6)
1204409	Game Programming การโปรแกรมเกม	3 (2-2-5)
1204410	Visual Programming for Science การโปรแกรมเชิงทัศน์สำหรับวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
1204411	Web Services and Services-Oriented-Architecture (SOA) Technology การบริการบนเว็บและสถาปัตยกรรมการบริการ	3 (2-2-5)
1204412	Business Intelligence ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	3 (3-0-6)
1204413	Electronic Business Management	3 (3-0-6)



2.2.3.3 กลุ่มอื่นๆ และสามารถเลือกจากกลุ่มที่ 1 และ 2 รวมได้ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

	การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	
1204414	3D Modeling and Animation	3 (1-4-4)
	การสร้างภาพ 3 มิติและภาพเคลื่อนไหว	
1204415	Organization and Management	3 (3-0-6)
	องค์การและการจัดการ	
1204416	Process Management	3 (3-0-6)
	การจัดการกระบวนการ	
1204417	Enterprise Resource Planning Software and Process	3 (3-0-6)
	ซอฟต์แวร์และขั้นตอนการวางแผนทรัพยากรองค์กร	
1204418	Information Retrieval System	3 (2-2-5)
	ระบบค้นคืนสารสนเทศ	
1204419	Expert Systems	3 (3-0-6)
	ระบบผู้เชี่ยวชาญ	
1204420	Foundation of Bioinformatics	3 (3-0-6)
	ชีวสารสนเทศศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	
1204421	Functional genomics and Comparative Genomics	3 (3-0-6)
	จีโนมหน้าที่และจีโนมเชิงเปรียบเทียบ	
1204422	Foundation of Systematics Biology	3 (3-0-6)
	ชีววิทยาเชิงระบบขั้นพื้นฐาน	
1204423	Perl and Unix for Bioinformaticians	3 (3-0-6)
	เพิร์ลและยูนิกซ์สำหรับนักชีวสารสนเทศศาสตร์	
1204424	Selected Topics in Computer Science	3 (3-0-6)
	หัวข้อเลือกสรรทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	

2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม หน่วยกิตต่ำสุด : 3

2.3.1 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204425	Professional Practicum	3 (0-40-0)
	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	

2.3.2 สหกิจศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199499	Cooperative Education	9 (0-40-0)
	สหกิจศึกษา	

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6