



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป (รายวิชาบังคับ 0023011 หรือ 0036007) หน่วยกิตต่ำสุด : 30

1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ หน่วยกิตต่ำสุด : 8

1.1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0021001	Fundamental English ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2 (2-0-4)

1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0021002	Listening and Speaking English for Daily-Life Communication การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0021003	Reading and Writing English for Daily-Life Communication การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0021004	English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	2 (2-0-4)
0021005	English for Career Preparation ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมพร้อมในการประกอบอาชีพ	2 (2-0-4)
0021006	English Pronunciation for EFL Learners การออกเสียงภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	2 (2-0-4)

1.2 กลุ่มภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0022001	Thai Language and Aesthetics ภาษาไทยกับสุนทรียภาพ	2 (2-0-4)
0022002	Thai for Academic Purposes ภาษาไทยเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	2 (2-0-4)
0022003	Thai in Social and Cultural Contexts ภาษาไทยในบริบททางสังคมและวัฒนธรรม	2 (2-0-4)
0022004	Thai for Communication ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0022005	Reading for Life-Quality Development การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)

1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0023001	Man and Civilization	2 (2-0-4)



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	มนุษย์และอารยธรรม	
0023002	Man and Society	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับสังคม	
0023003	Isan Civilization	2 (2-0-4)
	อารยธรรมอีสาน	
0023004	Man and Religion	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับศาสนา	
0023005	Life in Modern World	2 (2-0-4)
	ชีวิตในโลกสมัยใหม่	
0023006	Reasoning and Morality	2 (2-0-4)
	การใช้เหตุผลและจริยธรรม	
0023007	Arts and Life-Quality Development	2 (2-0-4)
	ศิลปะกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	
0023008	Buddhism and Living	2 (2-0-4)
	พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต	
0023009	Household Finance and Accounting	2 (2-0-4)
	การเงินและการบัญชีในครัวเรือน	
0023010	World Business	2 (2-0-4)
	ธุรกิจการค้าโลก	
0023011	Accounting and Business Management	2 (2-0-4)
	การบัญชีและการจัดการธุรกิจ	
0023012	Art of Living in Society	2 (2-0-4)
	ศิลปะการดำเนินชีวิตในสังคม	
0023013	Thai Cultural Heritage	2 (2-0-4)
	มรดกวัฒนธรรมไทย	
0023014	Ethics	2 (2-0-4)
	จริยศาสตร์	
0023015	Law in Daily Life	2 (2-0-4)
	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	
0023016	Psychology in Modern Life Styles	2 (2-0-4)
	จิตวิทยาในลัทธิชีวิตยุคใหม่	
0023017	Music and Life	2 (2-0-4)
	ดนตรีกับชีวิต	
0023018	Creative Thinking	2 (2-0-4)
	การคิดเชิงสร้างสรรค์	



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0023019	Man and Learning มนุษย์กับการเรียนรู้	2 (2-0-4)
0023020	ASEAN Languages and Cultures ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	2 (2-0-4)
0023021	Art Appreciation ศิลปวิจิตร	2 (2-0-4)
0023022	Cambodian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมกัมพูชา	2 (2-0-4)
0023023	Brunei Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมบรูไน	2 (2-0-4)
0023024	Myanmar Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2 (2-0-4)
0023025	Philippine Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2 (2-0-4)
0023026	Malaysian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2 (2-0-4)
0023027	Laos Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2 (2-0-4)
0023028	Vietnamese Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2 (2-0-4)
0023029	Singaporean Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมสิงคโปร์	2 (2-0-4)
0023030	Indonesian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2 (2-0-4)
0023031	Thai Culture and Language for Foreign Students ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับนิสิตต่างชาติ	2 (2-0-4)
0023032	Korean Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2 (2-0-4)
0023033	Chinese Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2 (2-0-4)
0023034	Japanese Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2 (2-0-4)
0023035	Russian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2 (2-0-4)
0023036	Indian Culture and Language	2 (2-0-4)



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	ภาษาและวัฒนธรรมอินเดีย	
0023037	French Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	
0023038	German Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	
0023039	New Entrepreneurship	2 (2-0-4)
	การเป็นผู้ประกอบการใหม่	

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0024001	Science and Technology for Natural Resources and Environmental Management	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
0024002	Science Technology and Local Wisdom	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0024003	Science and Technology for Life-Quality Development	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	
0024004	Sustainable Management of Agricultural Food and Energy	2 (2-0-4)
	การจัดการอาหารและพลังงานทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	
0024005	Scientific Literacy in Globalized Society	2 (2-0-4)
	การรู้วิทยาศาสตร์ในสังคมโลกาภิวัตน์	
0024006	Biodiversity and Local Wisdom	2 (2-0-4)
	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0024007	Global Warming and Climate Change	2 (2-0-4)
	สภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
0024008	Applied Computer Software for Office Operation	2 (1-2-3)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการปฏิบัติงาน	

1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0025001	Consumption in Daily-life	2 (2-0-4)
	การบริโภคในชีวิตประจำวัน	
0025002	Health Care and Management	2 (2-0-4)
	การดูแลและการจัดการสุขภาพ	
0025003	Physical Exercise and Recreation	2 (2-0-4)
	การออกกำลังกายและนันทนาการ	
0025004	Sex Education and Adolescent's life	2 (2-0-4)
	เพศศึกษากับชีวิตในวัยรุ่น	



1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0025005	Health for Life สุขภาพเพื่อชีวิต	2 (2-0-4)
0025006	Drug in Daily-life ยาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)

1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0026001	Concepts of Sciences and Philosophy แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	2 (2-0-4)
0026002	Personality Development การพัฒนามุคคลิกภาพ	2 (2-0-4)
0026003	Collaborative Learning for Community Development การเรียนรู้ร่วมกันเพื่อการพัฒนาชุมชน	2 (2-0-4)
0026004	Sufficiency Economy Philosophy ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	2 (2-0-4)
0026005	Information and Communication Technology for Life-long Learning เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	2 (2-0-4)
0026006	Civic Education พลเมืองศึกษา	2 (2-0-4)
0026007	Student Development การพัฒนานิสิต	2 (2-0-4)
0026008	New Age Information Management in Daily-life การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0026009	Overview of Integrated Agriculture เกษตรผสมผสานปรีทัศน์	2 (2-0-4)
0026010	Overseas Experience ประสบการณ์ต่างประเทศ	4 (2-4-6)
0026011	Table Tennis เทเบิลเทนนิส	1 (1-1-1)
0026012	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (1-1-1)
0026013	Takraw and Sepak Takraw ตะกร้อและเซปักตะกร้อ	1 (1-1-1)
0026014	Modern Dance โมเดิร์นแดนซ์	1 (1-1-1)
0026015	Minor Games	1 (1-1-1)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	เกมเบ็ดเตล็ด	
0026016	Body Conditioning	1 (1-1-1)
	การบริหารกาย	
0026017	Wrestling	1 (1-1-1)
	มวยปล้ำ	
0026018	Aikido	1 (1-1-1)
	ไอคิโด	
0026019	Ballroom Dance	1 (1-1-1)
	ลีลาศ	
0026020	Hockey	1 (1-1-1)
	ฮอกกี	
0026021	Softball	1 (1-1-1)
	ซอฟท์บอล	
0026022	Handball	1 (1-1-1)
	แฮนด์บอล	
0026023	Archery	1 (1-1-1)
	ยิงธนู	
0026024	Golf	1 (1-1-1)
	กอล์ฟ	
0026025	Bowling	1 (1-1-1)
	โบว์ลิง	
0026026	Bicycling	1 (1-1-1)
	จักรยาน	
0026027	Weight Lifting	1 (1-1-1)
	ยกน้ำหนัก	
0026028	Fencing	1 (1-1-1)
	ดาบสากล	
0026029	Diving	1 (1-1-1)
	กระโดดน้ำ	
0026030	Water Polo	1 (1-1-1)
	โปโลน้ำ	
0026031	Aerobic Dance	1 (1-1-1)
	แอโรบิกแดนซ์	
0026032	Latin Dance	1 (1-1-1)
	ลาตินแดนซ์	



1.6 กลุ่มศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0026033	Track and Field กรีฑา	1 (1-1-1)
0026034	Swimming ว่ายน้ำ	1 (1-1-1)
0026035	Basketball บาสเกตบอล	1 (1-1-1)
0026036	Rugby Football รักบี้ฟุตบอล	1 (1-1-1)
0026037	Football ฟุตบอล	1 (1-1-1)
0026038	Volleyball วอลเลย์บอล	1 (1-1-1)
0026039	Gymnastics ยิมนาสติก	1 (1-1-1)
0026040	Tennis เทนนิส	1 (1-1-1)
0026041	Badminton แบดมินตัน	1 (1-1-1)
0026042	Boxing มวยสากล	1 (1-1-1)
0026043	Thai Boxing มวยไทย	1 (1-1-1)
0026044	Judo ยูโด	1 (1-1-1)
0026045	Sword and Pole Fighting กระบี่กระบอง	1 (1-1-1)
0026046	Martial Arts ศิลปะการป้องกันตัว	1 (1-1-1)
0026047	Body Sculpting การเสริมสร้างร่างกายเพื่อสุขภาพ	1 (1-1-1)
0026048	Yoga For Healthcare โยคะเพื่อสุขภาพ	1 (1-1-1)
0026049	Kickbox Aerobic คิกบ็อกแอโรบิค	1 (1-1-1)
0026050	Stretch and Flexibility for Health	1 (1-1-1)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

การเหยียดยืตและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ

1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0023001	Man and Civilization มนุษย์และอารยธรรม	2 (2-0-4)
0023002	Man and Society มนุษย์กับสังคม	2 (2-0-4)
0023003	Isan Civilization อารยธรรมอีสาน	2 (2-0-4)
0023004	Man and Religion มนุษย์กับศาสนา	2 (2-0-4)
0023005	Life in Modern World ชีวิตในโลกสมัยใหม่	2 (2-0-4)
0023006	Reasoning and Morality การใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0-4)
0023007	Arts and Life-Quality Development ศิลปะกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0023008	Buddhism and Living พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0023009	Household Finance and Accounting การเงินและการบัญชีในครัวเรือน	2 (2-0-4)
0023010	World Business ธุรกิจการค้าโลก	2 (2-0-4)
0023011	Accounting and Business Management การบัญชีและการจัดการธุรกิจ	2 (2-0-4)
0023012	Art of Living in Society ศิลปะการดำเนินชีวิตในสังคม	2 (2-0-4)
0023013	Thai Cultural Heritage มรดกวัฒนธรรมไทย	2 (2-0-4)
0023014	Ethics จริยศาสตร์	2 (2-0-4)
0023015	Law in Daily Life กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0023016	Psychology in Modern Life Styles จิตวิทยาในลัทธิชีวิตยุคใหม่	2 (2-0-4)



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0023017	Music and Life ดนตรีกับชีวิต	2 (2-0-4)
0023018	Creative Thinking การคิดเชิงสร้างสรรค์	2 (2-0-4)
0023019	Man and Learning มนุษย์กับการเรียนรู้	2 (2-0-4)
0023020	ASEAN Languages and Cultures ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	2 (2-0-4)
0023021	Art Appreciation ศิลปวิจิตร	2 (2-0-4)
0023022	Cambodian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมกัมพูชา	2 (2-0-4)
0023023	Brunei Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมบรูไน	2 (2-0-4)
0023024	Myanmar Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2 (2-0-4)
0023025	Philippine Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2 (2-0-4)
0023026	Malaysian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2 (2-0-4)
0023027	Laos Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2 (2-0-4)
0023028	Vietnamese Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2 (2-0-4)
0023029	Singaporean Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมสิงคโปร์	2 (2-0-4)
0023030	Indonesian Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2 (2-0-4)
0023031	Thai Culture and Language for Foreign Students ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับนิสิตต่างชาติ	2 (2-0-4)
0023032	Korean Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2 (2-0-4)
0023033	Chinese Culture and Language ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2 (2-0-4)
0023034	Japanese Culture and Language	2 (2-0-4)



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	
0023035	Russian Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	
0023036	Indian Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมอินเดีย	
0023037	French Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	
0023038	German Culture and Language	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	
0023039	New Entrepreneurship	2 (2-0-4)
	การเป็นผู้ประกอบการใหม่	
0024001	Science and Technology for Natural Resources and Environmental Management	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
0024002	Science Technology and Local Wisdom	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0024003	Science and Technology for Life-Quality Development	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	
0024004	Sustainable Management of Agricultural Food and Energy	2 (2-0-4)
	การจัดการอาหารและพลังงานทางด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน	
0024005	Scientific Literacy in Globalized Society	2 (2-0-4)
	การรู้วิทยาศาสตร์ในสังคมโลกาภิวัตน์	
0024006	Biodiversity and Local Wisdom	2 (2-0-4)
	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0024007	Global Warming and Climate Change	2 (2-0-4)
	สภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
0024008	Applied Computer Software for Office Operation	2 (1-2-3)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการปฏิบัติงาน	
0025001	Consumption in Daily-life	2 (2-0-4)
	การบริโภคในชีวิตประจำวัน	
0025002	Health Care and Management	2 (2-0-4)
	การดูแลและการจัดการสุขภาพ	
0025003	Physical Exercise and Recreation	2 (2-0-4)
	การออกกำลังกายและนันทนาการ	
0025004	Sex Education and Adolescent's life	2 (2-0-4)
	เพศศึกษาชีวิตในวัยรุ่น	



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0025005	Health for Life สุขภาพเพื่อชีวิต	2 (2-0-4)
0025006	Drug in Daily-life ยาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 96

2.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 13

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

2.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 80

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	3 (3-0-6)



2.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 50

	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	
1204205	Object Oriented Programming	3 (2-2-5)
	หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ	
1204207	Principles of Software Design and Development	3 (2-2-5)
	หลักการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	
1204208	Database Management and Design	3 (2-2-5)
	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	
1204209	Operating Systems	3 (3-0-6)
	ระบบปฏิบัติการ	
1204210	Analysis and Design of Algorithms	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	
1204302	Theory of Computation	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีการคำนวณ	
1204303	Artificial Intelligence	3 (2-2-5)
	ปัญญาประดิษฐ์	
1204304	Web Programming	3 (2-2-5)
	การโปรแกรมบนเว็บ	
1204305	Computer Science Seminar	1 (0-2-2)
	สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์	
1204306	Software Engineering	3 (3-0-6)
	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	
1204307	Human-Computer Interaction	3 (3-0-6)
	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	
1204308	Computer Graphics and Multimedia	3 (2-2-5)
	คอมพิวเตอร์กราฟิกและสื่อผสม	
1204309	Numerical Method for Computer Science	2 (1-2-3)
	วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
1204310	Computer Science Project 1	1 (0-4-4)
	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	
1204401	Computer Science Project 2	4 (0-8-8)
	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	

2.2.3 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

2.2.3.1 วิชาเอกเลือกบังคับ (นิสิตต้องเลือกวิชาในกลุ่มที่ 1 หรือ 2 กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต) หน่วยกิตต่ำสุด : 9

2.2.3.11 กลุ่มที่ 1 ทางด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
----------	---------	----------



2.2.3.11 กลุ่มที่ 1 ทางด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

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)

2.2.3.12 กลุ่มที่ 2 ทางด้านเครือข่าย หน่วยกิตต่ำสุด : 9

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

2.2.3.2 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 9

2.2.3.21 กลุ่มที่ 3 อื่นๆ โดยสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือกลุ่มที่ 3 ได้ 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)



2.2.3.21	กลุ่มที่ 3 อื่นๆ โดยสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือกลุ่มที่ 3 ได้ หน่วยกิตต่ำสุด :	9
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 การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
1204414	3D Modeling and Animation การสร้างภาพ 3 มิติและภาพเคลื่อนไหว	3 (1-4-4)
1204415	Organization and Management องค์การและการจัดการ	3 (3-0-6)
1204416	Process Management การจัดการกระบวนการ	3 (3-0-6)
1204417	Enterprise Resource Planning Software and Process ซอฟต์แวร์และขั้นตอนการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3 (3-0-6)
1204418	Information Retrieval System ระบบค้นคืนสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1204419	Expert Systems ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3 (3-0-6)
1204420	Foundation of Bioinformatics ชีวสารสนเทศศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
1204421	Functional genomics and Comparative Genomics	3 (3-0-6)



2.2.3.21 กลุ่มที่ 3 อื่นๆ โดยสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือกลุ่มที่ 3 ได้ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

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