



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์

1 กลุ่มภาษาไทยบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001018	Language Expression Rhetoric ศิลปะการแสดงออกทางภาษา	2 (2-0-4)

1.1 กลุ่มภาษาไทยบังคับไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0012004	Synthesis of Academic Paper การทำรายงานการค้นคว้า	2 (1-2-4)

1.2 กลุ่มภาษาไทยเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001019	Language and Thought ภาษากับความคิด	2 (2-0-4)
0001020	Perception Skills Improvement การพัฒนาทักษะการรับสาร	2 (2-0-4)
0001021	Reading for Life Quality Improvement การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0001022	Writing for Communication การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001023	Rhetorical Speech ศิลปะการพูด	2 (2-0-4)
0001024	Language Aesthetics สุนทรียภาพทางภาษา	2 (2-0-4)
0001025	Language Usage in Cultural Contexts วัฒนธรรมการใช้ภาษา	2 (2-0-4)

10 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

11 หมวดฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199499	Cooperative Education สหกิจศึกษา	6 (0-45-0)
1204499	Professional Practicum การฝึกงานวิชาชีพ	6 (0-45-0)

2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

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



2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0001006	Preparatory English ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม	0 (2-0-4)
0001007	Foundation English 1 ภาษาอังกฤษหลัก 1	2 (2-0-4)
0001008	Foundation English 2 ภาษาอังกฤษหลัก 2	2 (2-0-4)

2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001067	Korean in Daily Life ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001009	Communicative English Skills ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001010	English for Self-access Learning ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง	2 (2-0-4)
0001011	English for Daily-life Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001012	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)
0001013	English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ	2 (2-0-4)
0001014	English for Social Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคม	2 (2-0-4)
0001015	English for World Travelling ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวรอบโลก	2 (2-0-4)
0001016	Fundamental French 1 ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 1	2 (2-0-4)
0001017	Fundamental French 2 ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 2	2 (2-0-4)
0001026	Laos in Daily Life ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001027	Laos for Communication ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001028	Language and Laos Culture ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2 (2-0-4)
0001029	Khmer in Daily Life	2 (2-0-4)



2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน	
0001030	Khmer for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	
0001031	Language and Khmer Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	
0001032	Vietnamese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน	
0001033	Vietnamese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	
0001034	Language and Vietnam Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	
0001035	Chinese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน	
0001036	Chinese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	
0001037	Language and Chinese Culture	2 (2-0-4)
	ภาษากับวัฒนธรรมจีน	
0001038	Korean for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	
0001039	Korean for Tourism	2 (2-0-4)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว	
0001040	Language and Korean Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	
0001041	Japanese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน	
0001042	Japanese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	
0001043	Language and Japanese Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	
0001044	Japanese for Tourism	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	

3 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001048	Man and Reasoning	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับการใช้เหตุผล	



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001054	Ways of Life ธรรมนุญชีวิต	2 (2-0-4)
0001066	Buddhism and Living พุทธศาสนกับการดำเนินชีวิต	2 (2-0-4)
0004001	Principles of Problem Solving หลักการแก้ไขปัญหา	2 (2-0-4)
0004002	Group Process and Teamwork กระบวนการกลุ่ม และการทำงานเป็นทีม	2 (2-0-4)
0001001	Man and Civilization มนุษย์กับอารยธรรม	2 (2-0-4)
0001002	Museum and Thai Society พิพิธภัณฑ์กับสังคมไทย	2 (2-0-4)
0001003	Thai Arts and Culture ศิลปวัฒนธรรมไทย	2 (2-0-4)
0005001	Recreation and Life นันทนาการกับชีวิต	2 (2-0-4)
0001045	Ecotourism การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	2 (2-0-4)
0001049	Man and Thought มนุษย์กับความคิด	2 (2-0-4)
0001050	Man and Beliefs มนุษย์กับความเชื่อ	2 (2-0-4)
0001051	Man and Living มนุษย์กับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0001052	Man and Happiness in Life มนุษย์กับความสุขในชีวิต	2 (2-0-4)
0001053	Aesthetics and Life สุนทรียภาพของชีวิต	2 (2-0-4)
0001055	Philosophy and Ways of Life ปรัชญากับวิถีชีวิต	2 (2-0-4)
0001056	Practical Logic ตรรกวิทยาเชิงปฏิบัติ	2 (2-0-4)
0001057	Eastern and Western Ways วิถีตะวันออก วิถีตะวันตก	2 (2-0-4)



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0002008	Man and Environment มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0005055	Critical and Creative Thinking การคิดเชิงวิพากษ์และความคิดสร้างสรรค์	2 (2-0-4)
0005056	Psychology in Daily Life จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0005057	Strategy for Self-development and Life-management ยุทธศาสตร์การพัฒนาตนเองและการบริหารชีวิต	2 (2-0-4)
0005058	Development of Skills and Competencies for Leadership พัฒนาทักษะและสมรรถภาพเพื่อการเป็นผู้นำ	2 (2-0-4)
0006001	Music and Life ดนตรีกับชีวิต	2 (2-0-4)
0006002	Music Performing ดนตรีปฏิบัติ	2 (2-2-4)
0006003	Arts Appreciation ศิลปะวิจารณ์	2 (2-0-4)
0006004	Introduction to Fine Arts ศิลปะปริทรรศน์	2 (2-0-4)
0006005	Dramatic Arts and Life นาฏกรรมกับชีวิต	2 (2-0-4)
0010001	Tourism for Life-quality Development การท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)

4 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001060	Man and Society มนุษย์กับสังคม	2 (2-0-4)

4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001004	Analytical History of Thailand ประวัติศาสตร์ไทยเชิงวิเคราะห์	2 (2-0-4)
0001046	Analytical Geography of Thailand ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์	2 (2-0-4)
0001058	Human Rights and Society สิทธิมนุษยชนและสังคม	2 (2-0-4)
0001064	Conflict Resolution in Daily Life	2 (2-0-4)



4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

	การจัดการปัญหาความขัดแย้งในชีวิตประจำวัน	
0001065	Economy and Living	2 (2-0-4)
	เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต	
0001005	Global Issues	2 (2-0-4)
	สภาวะการณ์โลก	
0001059	Social Networks	2 (2-0-4)
	เครือข่ายทางสังคม	
0001061	Thai Rural Society	2 (2-0-4)
	สังคมชนบทไทย	
0001062	Sociology	2 (2-0-4)
	สังคมวิทยา	
0001063	Social Relationship for Social and Life	2 (2-0-4)
	ความสัมพันธ์ทางสังคมเพื่อชีวิตและสังคม	
0001065	Economics and Human Living	2 (2-0-4)
	เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต	
0005059	Psychology for Social Relationship	2 (2-0-4)
	จิตวิทยาเพื่อการสร้างเสริมสัมพันธภาพทางสังคม	
0014001	Public Health and Environment Law	2 (2-0-4)
	กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
0013001	Society and Laws	2 (2-0-4)
	สังคมกับกฎหมาย	
0013002	Society and Politics	2 (2-0-4)
	สังคมกับการเมือง	

5 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0002011	Science in Daily Life	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	

5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0002013	Mathematical Statistics 1	3 (3-0-6)
	สถิติคณิตศาสตร์ 1	
0002014	Chemistry 1	3 (3-0-6)
	เคมี 1	
0002015	Chemistry Laboratory 1	1 (0-3-2)
	ปฏิบัติการเคมี 1	



5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0002001	Mathematics in Daily Life คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0002002	Business Mathematics คณิตศาสตร์ธุรกิจ	2 (2-0-4)
0002003	Chemistry and Life Maintenance เคมีกับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0002004	Fundamental Forensic Science นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	2 (2-0-4)
0002005	Fundamental to Ethnobiology พืชและสัตว์ท้องถิ่นเบื้องต้น	2 (2-0-4)
0002006	Man and Conservation of Energy and Environment มนุษย์กับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0002007	Biodiversity ความหลากหลายทางชีวภาพ	2 (2-0-4)
0002009	Physics and Life Maintenance ฟิสิกส์กับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0002010	Earth Science วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก	2 (2-0-4)
0007001	Drugs in Daily Life ยาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0008010	Man and Technology มนุษย์กับเทคโนโลยี	2 (2-0-4)

6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0012001	Information Technology Applications การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	2 (1-3-2)
0012003	Information and Communication Technology for Life Long Learning เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	2 (2-0-4)

7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0005002	Track and Field 1 กรีฑา 1	1 (1-1-0)
0005003	Swimming 1 ว่ายน้ำ 1	1 (1-1-0)
0005004	Basketball 1	1 (1-1-0)



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	บาสเกตบอล 1	
0005005	Rugby Football 1 (Men)	1 (1-1-0)
	รักบี้ฟุตบอล 1 (ชาย)	
0005006	Football 1	1 (1-1-0)
	ฟุตบอล 1	
0005007	Volleyball 1	1 (1-1-0)
	วอลเลย์บอล 1	
0005008	Gymnastic 1	1 (1-1-0)
	ยิมนาสติก 1	
0005009	Tennis 1	1 (1-1-0)
	เทนนิส 1	
0005010	Badminton 1	1 (1-1-0)
	แบดมินตัน 1	
0005011	Boxing 1	1 (1-1-0)
	มวยสากล 1	
0005012	Thai Boxing (Men)	1 (1-1-0)
	มวยไทย 1 (ชาย)	
0005013	Judo 1	1 (1-1-0)
	ยูโด 1	
0005014	Sword and Pole Fighting 1	1 (1-1-0)
	กระบี่กระบอง 1	
0005015	Table Tennis	1 (1-1-0)
	เทเบิลเทนนิส	
0005016	Rhythmic Activities	1 (1-1-0)
	กิจกรรมเข้าจังหวะ	
0005017	Takrow and Sepak Takraw	1 (1-1-0)
	ตะกร้อและเซปักตะกร้อ	
0005018	Modern Dance	1 (1-1-0)
	โมเดิร์นแดนซ์	
0005019	Minor Games	1 (1-1-0)
	เกมเบ็ดเตล็ด	
0005020	Body Conditioning	1 (1-1-0)
	การบริหารกาย	
0005021	Wrestling	1 (1-1-0)
	มวยปล้ำ	



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0005022	Aikido ไอคิโด	1 (1-1-0)
0005023	Bollroom Dance ลีลาศ	1 (1-1-0)
0005024	Hockey ฮอกกี	1 (1-1-0)
0005025	Softball ซอฟท์บอล	1 (1-1-0)
0005026	Handball แฮนด์บอล	1 (1-1-0)
0005027	Archery ยิงธนู	1 (1-1-0)
0005028	Golf กอล์ฟ	1 (1-1-0)
0005029	Bowling โบว์ลิง	1 (1-1-0)
0005030	Bicycling จักรยาน	1 (1-1-0)
0005031	Weight Lifting ยกน้ำหนัก	1 (1-1-0)
0005032	Fencing ดาบสากล	1 (1-1-0)
0005033	Diving กระโดดน้ำ	1 (1-1-0)
0005034	Water Polo โปโลน้ำ	1 (1-1-0)
0005035	Track and Field 2 กรีฑา 2	1 (1-1-0)
0005036	Swimming 2 ว่ายน้ำ 2	1 (1-1-0)
0005037	Basketball 2 บาสเกตบอล 2	1 (1-1-0)
0005038	Rugby Football 2 (Men) รักบี้ฟุตบอล 2 (ชาย)	1 (1-1-0)
0005039	Football 2	1 (1-1-0)



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	ฟุตบอล 2	
0005040	Volleyball 2	1 (1-1-0)
	วอลเลย์บอล 2	
0005041	Gymnastics 2	1 (1-1-0)
	ยิมนาสติก 2	
0005042	Tennis 2	1 (1-1-0)
	เทนนิส 2	
0005043	Badminton 2	1 (1-1-0)
	แบดมินตัน 2	
0005044	Boxing 2	1 (1-1-0)
	มวยสากล 2	
0005045	Thai Boxing 2 (Men)	1 (1-1-0)
	มวยไทย 2 (ชาย)	
0005046	Judo 2	1 (1-1-0)
	ยูโด 2	
0005047	Sword and Pole Fighting 2	1 (1-1-0)
	กระบี่กระบอง 2	
0005048	Aerobic Dance	1 (1-1-0)
	แอโรบิกแดนซ์	

8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001047	Geo-Informatics System Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	
0002012	International Quality Assurance System	2 (2-0-4)
	ระบบประกันคุณภาพสากล	
0005049	Camping	2 (2-0-4)
	การอยู่ค่ายพักแรม	
0005050	Martial Arts	1 (1-1-0)
	ศิลปะการป้องกันตัว	
0005051	Body Sculpting	1 (1-1-0)
	การเสริมสร้างร่างกายเพื่อสุขภาพ	
0005052	Yoga for Healthy Care	1 (1-1-0)
	โยคะเพื่อสุขภาพ	
0005053	Kickbox Aerobic	1 (1-1-0)
	คิกบ็อกแอโรบิค	



8 กลุ่มศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0005054	Stretch and Flexibility for Health การเหยียดยืดและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ	1 (1-1-0)
0007003	Consumer's Protection in Public Health Pharmacy การคุ้มครองผู้บริโภคทางเภสัชสาธารณสุข	2 (2-0-4)
0008001	Aesthetics of Home and Garden สุนทรียภาพของบ้านและสวน	2 (2-0-4)
0008002	Vegetable Home Gardening พืชผักสวนครัว	2 (2-0-4)
0008003	Basic Flower Arrangement Techniques เทคนิคการจัดดอกไม้เบื้องต้น	2 (2-0-4)
0008004	Domestic Animals for Hobby สัตว์เลี้ยงเพื่องานอดิเรก	2 (2-0-4)
0008005	Food and Consumers อาหารและผู้บริโภค	2 (2-0-4)
0008006	Food for Health อาหารเพื่อสุขภาพ	2 (2-0-4)
0008007	International Food อาหารนานาชาติ	2 (2-0-4)
0008008	Traditional Foods and Beverage อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน	2 (2-0-4)
0008009	Biotechnology and Life เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิต	2 (2-0-4)
0011001	Gift Design and Home Decoration การออกแบบของขวัญและการตกแต่งบ้าน	2 (2-0-4)
0011002	Feng-Shui for Living ฮวงจุ้ยกับการอยู่อาศัย	2 (2-0-4)
0012002	Web Development การพัฒนาเว็บไซต์	2 (2-0-4)
0014002	Health Insurance Systems ระบบประกันสุขภาพของประชากร	2 (2-0-4)
0014003	Sex Education and Preparation for Family Life เพศศึกษาและการเตรียมเข้าสู่ชีวิตครอบครัว	2 (2-0-4)
0014004	Mental Health and Personality Development สุขภาพจิตและการพัฒนานุคลิกภาพ	2 (2-0-4)
0015001	Applied Thai Traditional Medicine	2 (1-3-4)



8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

การแพทย์แผนไทยประยุกต์

9 หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 90

9.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 15

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0103469	Entrepreneurship การประกอบการ	3 (3-0-6)
1200201	Information and Knowledge Management การจัดการสารสนเทศและความรู้	3 (3-0-6)
1200202	Communication Concepts มโนทัศน์การสื่อสาร	3 (3-0-6)
1200203	Legal and Ethical Issues in Informatics Profession กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1200302	Information Technology Management การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)

9.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 75

9.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 26

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201100	Mathematics for Sciences 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4 (4-0-8)
0201201	General Statistical Methods วิธีการทางสถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
0201221	Elementary Linear Algebra พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201101	Mathematics for Science 2 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	4 (4-0-8)
0201103	Discrete Mathematics ภินทนคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
1204101	Fundamentals of Computer Science ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
1204102	Principles of Computer Programming หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-4)
1204204	Data Structure and Algorithms โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2-2-4)

9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 31

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



9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 31

1204201	Principles of Object Oriented Programming หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-4)
1204202	Database Management and Design การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-4)
1204203	Computer Architecture สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204301	Operating Systems ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
1204302	Systems Analysis and Design การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3 (3-0-6)
1204303	Principles of Data Communications and Computer Science หลักการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204304	Network and Operating System Laboratory ปฏิบัติการเครือข่ายและระบบปฏิบัติการ	1 (0-2-0)
1204305	Theory of Computation ทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
1204306	Seminar สัมมนา	2 (0-4-4)
1204307	Computer Science Senior Project 1 โครงงานทางวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1	1 (0-2-0)
1204401	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
1204404	Computer Science Senior Project 2 โครงงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3 (0-6-0)

9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201404	Introduction to Numerical Analysis การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0202100	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
0202190	General Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-0)
0203190	General Biology Laboratory ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1 (0-3-6)
0203341	Genetics	3 (2-2-0)



9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

	ฟิสิกส์	
0204100	General Physics	3 (3-0-6)
	ฟิสิกส์ทั่วไป	
0204190	General Physics Laboratory	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	
0203100	General Biology	3 (3-0-6)
	ชีววิทยาทั่วไป	
1201103	Organizations and Management	3 (3-0-6)
	องค์การและการจัดการ	
1201301	Management Information Systems	3 (3-0-6)
	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	
1201302	Models and Application in Management Science	3 (3-0-6)
	ตัวแปรและการประยุกต์ในวิทยาศาสตร์การจัดการ	
1201309	Electronic Business Management	3 (3-0-6)
	การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	
1201311	Decision Support Systems	3 (3-0-6)
	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	
1201313	Office Automation Information Systems	3 (3-0-6)
	ระบบสารสนเทศสำนักงานอัตโนมัติ	
1201405	Process Management	3 (3-0-6)
	การจัดการกระบวนการ	
1204151	Visual Programming for Science	3 (2-2-4)
	การโปรแกรมสำหรับวิทยาศาสตร์เชิงวิซวล	
1204251	Analysis and Design of Algorithms	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม	
1204252	Assembly Language Programming	3 (2-2-4)
	การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	
1204351	Advanced Programming	3 (2-2-4)
	การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	
1204352	Artificial Intelligence	3 (3-0-6)
	ปัญญาประดิษฐ์	
1204353	Fundamentals of UNIX	3 (2-2-4)
	พื้นฐานระบบปฏิบัติการยูนิกซ์	
1204354	Web Programming	3 (2-2-4)
	การพัฒนาโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต	



9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

1204355	Operating Systems ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
1204356	Information Retrieval System ระบบการสืบค้นสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1204357	Data Mining การสร้างเหมืองข้อมูล	3 (3-0-6)
1204358	Computer Vision and Image Processing การแสดงผลและการประมวลผลภาพ	3 (3-0-6)
1204359	Computer Graphic คอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (2-2-4)
1204360	Computer Animation and 3D modeling การสร้างภาพเคลื่อนไหวและรูปแบบสามมิติด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-2-4)
1204361	Games Programming การโปรแกรมเกมส์	3 (2-2-4)
1204451	Compiler Construction การสร้างโปรแกรมแปลภาษา	3 (3-0-6)
1204452	Application Program Development การพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์	3 (2-2-4)
1204453	Distributed Computer System ระบบคอมพิวเตอร์แบบกระจาย	3 (3-0-6)
1204454	Parallel Computer System ระบบคอมพิวเตอร์แบบขนาน	3 (3-0-6)
1204455	Advanced Networking ระบบเครือข่ายขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204457	Human and Computer Interaction ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204458	Advance Database การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204459	Experts Systems ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3 (3-0-6)
1204460	Computer and Network Security ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204461	Selected Topics in Computer Science หัวข้อเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204462	Software Project Management	3 (3-0-6)



9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

การจัดการโครงการซอฟต์แวร์

1204463 Object Oriented Software Development

3 (2-2-4)

การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ