



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 30

1.1 กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

1.1.1 ภาษาและการสื่อสาร หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0041001	Preparatory English ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม	2 (1-2-3)
0041002	Communicative English ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)

1.1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0041022	Digital Literacy and Life for Transformation ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง	2 (2-0-4)

1.2 กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0042001	Global Health and Disease Prevention ประชากรโลก ไร้โรค	2 (2-0-4)
0042002	Health Awareness ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ	2 (2-0-4)
0042003	Holistic Health Promotion การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	2 (2-0-4)
0042004	Health Care for Different Age Groups การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย	2 (2-0-4)
0042005	Food and Exercise for Health and Beauty อาหารและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและความงาม	2 (1-2-3)
0042006	Consumption of Pharmaceutical and Health Products ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2 (2-0-4)
0042007	Inter-professional Learning for Community Health การเรียนรู้ร่วมสหวิชาชีพเพื่อสุขภาพชุมชน	2 (2-0-4)
0042008	Life Skills ทักษะชีวิต	2 (2-0-4)
0042009	Personality for Socialization บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธ์ในสังคม	2 (2-0-4)
0042010	Disaster Survivor	2 (2-0-4)



1.2 กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม หน่วยกิตต่ำสุด : 4

ผาวิฤตภัยพิบัติ

0042011 Environmental - Friendly Lifestyle 2 (2-0-4)

วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

0042012 Home Arrangements for Life Quality Enhancement 2 (2-0-4)

การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

0042013 Cannabis Science 2 (2-0-4)

กัญชาวิทยา

0042014 Pets and Life 2 (2-0-4)

สัตว์เลี้ยงกับชีวิต

1.3 กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

1.3.1 วิชาบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0043001	Design Thinking	2 (2-0-4)
	การคิดเชิงออกแบบ	

1.3.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0043002	Creativity and Innovation Management	2 (2-0-4)
	การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	
0043003	Smart Investment	2 (2-0-4)
	การลงทุนอย่างชาญฉลาด	
0043004	Young Entrepreneurs	2 (2-0-4)
	ผู้ประกอบการรุ่นเยาว์	
0043005	Social Entrepreneurship	2 (2-0-4)
	ผู้ประกอบการทางสังคม	
0043006	Online Business	2 (2-0-4)
	ธุรกิจออนไลน์	
0043007	Essence of Pitching	2 (2-0-4)
	แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า	
0043008	Personal Finance	2 (2-0-4)
	การเงินส่วนบุคคล	
0043009	Smart Living	2 (2-0-4)
	การดำรงชีวิตอัจฉริยะ	
0043010	Food and Agricultural Innovation	2 (2-0-4)
	นวัตกรรมเกษตรและอาหาร	

1.4 กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง หน่วยกิตต่ำสุด : 4



1.4 กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0044001	University's Mission and Community พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน	2 (1-2-3)
0044002	Leadership for Change ผู้นำการเปลี่ยนแปลง	2 (1-2-3)
0044003	Citizenship for Well-Being พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข	2 (2-0-4)
0044004	Laws and Everyday Rights กฎหมายและการใช้สิทธิในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0044005	Laws for Employees กฎหมายในการประกอบอาชีพ	2 (2-0-4)
0044006	The King's Philosophy and Sustainable Development ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2 (2-0-4)
0044007	Religion and Reasoning for Living ศาสนาและการใช้เหตุผลเพื่อการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0044008	Life and Peace ชีวิตและสันติสุข	2 (2-0-4)
0044009	Meditation for Life Development สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต	2 (1-2-3)
0044010	Environmental Volunteers จิตอาสาสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0044012	Youngster with good heart วัยใสใจสะอาด	2 (2-0-4)

1.5 กลุ่มวิถีสังคม หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0045001	Art Appreciation ศิลปะกับชีวิต	2 (2-0-4)
0045002	Music and Isan Performing Arts ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน	2 (2-0-4)
0045003	Wisdom for Quality of Life ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0045004	Introduction to ASEAN รู้จักอาเซียน	2 (2-0-4)
0045005	Humans and Social and Cultural Diversity มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม	2 (2-0-4)



1.5 กลุ่มวิถีสังคม หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0045006	Plural Culture of Mekong Region พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง	2 (2-0-4)
0045007	Globalized Isan อีสานทันโลก	2 (2-0-4)
0045008	Cultural Management: Cultural Commoditization การบริหารจัดการวัฒนธรรม: การแปรรูปวัฒนธรรมเป็นสินค้า	2 (2-0-4)
0045009	Cultural Tourism การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	2 (2-0-4)
0045010	Food and Beverages from Local Wisdom อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน	2 (2-0-4)
0045011	Wisdom and Innovative Isan Textile ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน	2 (2-0-4)
0045012	Siam Amulets: Identification and Conservation พระเครื่องสยาม การวิเคราะห์และอนุรักษ์	2 (1-2-3)
0045013	Eastern Beliefs for Living คติความเชื่อตะวันออกสำหรับการอยู่อาศัย	2 (2-0-4)
0045014	Management of Local Landscape การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น	2 (2-0-4)

1.6 เลือกเรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มที่ 1-5 หน่วยกิตต่ำสุด : 8

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0041003	English for Humanities and Social Sciences ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2 (1-2-3)
0041004	English for Science and Technology ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2 (1-2-3)
0041005	English for Health Science ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (1-2-3)
0041006	English for Career Preparation ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ	2 (1-2-3)
0041007	English for Global Media and Entertainment ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและความบันเทิงสากล	2 (1-2-3)
0041008	English for Social Media Content Creators ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สร้างสรรค์เนื้อหาสื่อสังคม	2 (1-2-3)
0041009	English for Online Entrepreneurs ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการออนไลน์	2 (1-2-3)
0041010	English for World Travelers	2 (1-2-3)



1.6 เลือกเรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มที่ 1-5 หน่วยกิตต่ำสุด : 8

	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเดินทางรอบโลก	
0041011	English for Academic Presentation	2 (1-2-3)
	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ	
0041012	Integrated Thai for Career Preparation	2 (2-0-4)
	ภาษาไทยบูรณาการเพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ	
0041013	Applied Thai for Happiness and Creativity	2 (2-0-4)
	ภาษาไทยประยุกต์เพื่อความสุขและความคิดสร้างสรรค์	
0041014	Chinese for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	
0041015	Korean for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	
0041016	Japanese for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	
0041017	Vietnamese for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	
0041018	Khmer for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	
0041019	Myanmar for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	
0041020	Laos for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	
0041021	French for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	
0041023	Digital Citizens	2 (2-0-4)
	พลเมืองดิจิทัล	
0041024	Digital Office Software Application	2 (2-0-4)
	โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานดิจิทัล	
0041025	Logical Thinking Based Problem Solving	2 (2-0-4)
	การคิดแก้ปัญหาแบบตรรกศาสตร์เบื้องต้น	
0041026	Basic Data Analytics and Presentation	2 (2-0-4)
	การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น	
0041027	Content and Digital Media	2 (2-0-4)
	คอนเทนต์และสื่อดิจิทัล	
0041028	Modern Science and Innovations for Life	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และนวัตกรรมเพื่อชีวิต	



1.6 เลือกเรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มที่ 1-5 หน่วยกิตต่ำสุด : 8

0041029	Everyday Engineering วิศวกรรมในชีวิตประจำวัน	2 (1-2-3)
0042001	Global Health and Disease Prevention ประชากรโลก ไร้โรค	2 (2-0-4)
0042002	Health Awareness ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ	2 (2-0-4)
0042003	Holistic Health Promotion การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	2 (2-0-4)
0042004	Health Care for Different Age Groups การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย	2 (2-0-4)
0042005	Food and Exercise for Health and Beauty อาหารและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและความงาม	2 (1-2-3)
0042006	Consumption of Pharmaceutical and Health Products ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2 (2-0-4)
0042007	Inter-professional Learning for Community Health การเรียนรู้ร่วมสหวิชาชีพเพื่อสุขภาพชุมชน	2 (2-0-4)
0042008	Life Skills ทักษะชีวิต	2 (2-0-4)
0042009	Personality for Socialization บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธ์ในสังคม	2 (2-0-4)
0042010	Disaster Survivor ฝ่าวิกฤตภัยพิบัติ	2 (2-0-4)
0042011	Environmental - Friendly Lifestyle วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0042012	Home Arrangements for Life Quality Enhancement การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0042013	Cannabis Science กัญชาวิทยา	2 (2-0-4)
0042014	Pets and Life สัตว์เลี้ยงกับชีวิต	2 (2-0-4)
0043002	Creativity and Innovation Management การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2 (2-0-4)
0043003	Smart Investment การลงทุนอย่างชาญฉลาด	2 (2-0-4)
0043004	Young Entrepreneurs	2 (2-0-4)



1.6 เลือกเรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มที่ 1-5 หน่วยกิตต่ำสุด : 8

	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	
0043005	Social Entrepreneurship	2 (2-0-4)
	ผู้ประกอบการทางสังคม	
0043006	Online Business	2 (2-0-4)
	ธุรกิจออนไลน์	
0043007	Essence of Pitching	2 (2-0-4)
	แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า	
0043008	Personal Finance	2 (2-0-4)
	การเงินส่วนบุคคล	
0043009	Smart Living	2 (2-0-4)
	การดำรงชีวิตอัจฉริยะ	
0043010	Food and Agricultural Innovation	2 (2-0-4)
	นวัตกรรมเกษตรและอาหาร	
0044001	University's Mission and Community	2 (1-2-3)
	พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน	
0044002	Leadership for Change	2 (1-2-3)
	ผู้นำการเปลี่ยนแปลง	
0044003	Citizenship for Well-Being	2 (2-0-4)
	พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข	
0044004	Laws and Everyday Rights	2 (2-0-4)
	กฎหมายและการใช้สิทธิในชีวิตประจำวัน	
0044005	Laws for Employees	2 (2-0-4)
	กฎหมายในการประกอบอาชีพ	
0044006	The King's Philosophy and Sustainable Development	2 (2-0-4)
	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	
0044007	Religion and Reasoning for Living	2 (2-0-4)
	ศาสนาและการใช้เหตุผลเพื่อการดำรงชีวิต	
0044008	Life and Peace	2 (2-0-4)
	ชีวิตและสันติสุข	
0044009	Meditation for Life Development	2 (1-2-3)
	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต	
0044010	Environmental Volunteers	2 (2-0-4)
	จิตอาสาสิ่งแวดล้อม	
0044012	Youngster with good heart	2 (2-0-4)
	วัยใสใจสะอาด	



1.6 เลือกเรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มที่ 1-5 หน่วยกิตต่ำสุด : 8

0045001	Art Appreciation ศิลปะกับชีวิต	2 (2-0-4)
0045002	Music and Isan Performing Arts ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน	2 (2-0-4)
0045003	Wisdom for Quality of Life ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0045004	Introduction to ASEAN รู้จักอาเซียน	2 (2-0-4)
0045005	Humans and Social and Cultural Diversity มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม	2 (2-0-4)
0045006	Plural Culture of Mekong Region พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง	2 (2-0-4)
0045007	Globalized Isan อีสานทันโลก	2 (2-0-4)
0045008	Cultural Management: Cultural Commoditization การบริหารจัดการวัฒนธรรม: การแปรรูปวัฒนธรรมเป็นสินค้า	2 (2-0-4)
0045009	Cultural Tourism การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	2 (2-0-4)
0045010	Food and Beverages from Local Wisdom อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน	2 (2-0-4)
0045011	Wisdom and Innovative Isan Textile ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน	2 (2-0-4)
0045012	Siam Amulets: Identification and Conservation พระเครื่องสยาม การวิเคราะห์และอนุรักษ์	2 (1-2-3)
0045013	Eastern Beliefs for Living คติความเชื่อตะวันออกสำหรับการอยู่อาศัย	2 (2-0-4)
0045014	Management of Local Landscape การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น	2 (2-0-4)

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 106

2.1 วิชาพื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204103	Calculus for Computer Science แคลคูลัสสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204105	Fundamental Mathematics for Computer Science คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)



2.1 วิชาพื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 12

1204201	Probability and Applied Statistics for Computer Science ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204206	Numerical Method for Computer Science วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)

2.2 วิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 85

2.2.1 วิชาพื้นฐานเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 13

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204101	Foundation of Computer Science พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
1204102	Problem Solving for Computer Science การแก้ปัญหาสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204104	Principles of Computer Programming หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204107	Digital Society, Legal and Ethics for Computer Science สังคมดิจิทัล กฎหมาย และจริยธรรมสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
1204203	Data Structures โครงสร้างข้อมูล	3 (2-2-5)

2.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 54

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204106	Computer Organization and Architecture โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204202	Object Oriented Analysis and Design การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3 (3-0-6)
1204204	Data Communication Systems and Computer Network ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204205	Database Design and Management การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
1204207	Principles of Software Design and Development หลักการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
1204208	Object Oriented Programming การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
1204209	Operating Systems ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
1204210	Algorithm Analysis and Design การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)



2.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 54

1204301	Literature Review Skills in Computer Science Research ทักษะการวิจัยทางด้านการวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
1204302	Theory of Computation ทฤษฎีการคำนวณทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
1204303	Artificial Intelligence ปัญญาประดิษฐ์	3 (2-2-5)
1204304	Web Development and Management การพัฒนาและการจัดการเว็บ	3 (2-2-5)
1204305	Computer Science Seminar สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 (0-2-1)
1204306	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
1204307	Human and Computer Interaction ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204308	Computer Graphics คอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (2-2-5)
1204309	Mobile Application Development การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	3 (2-2-5)
1204310	Computer Science Project 1 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1 (0-2-1)
1204401	Computer Science Project 2 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	4 (0-8-4)
1204402	Preparation of Cooperative Education for Computer Science การเตรียมความพร้อมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 (0-2-1)

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 Web Development การพัฒนาเว็บขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204313	Internet of Things อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	3 (2-2-5)
1204314	Computer Vision and Image Processing คอมพิวเตอร์วิสัยทัศน์และการประมวลผลภาพ	3 (2-2-5)



2.2.3.1 กลุ่มที่ 1 ทางด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

1204315	Natural Language Processing การประมวลผลภาษาธรรมชาติ	3 (3-0-6)
1204316	Electronic Business ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
1204317	Data Science วิทยาศาสตร์ข้อมูล	3 (2-2-5)
1204318	Robotics and Automation หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	3 (2-2-5)
1204319	Software Testing and Quality Assurance การทดสอบและการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
1204320	Data Warehouse and Intelligence Business คลังข้อมูลและธุรกิจอัจฉริยะ	3 (3-0-6)
1204321	Social Networking and Digital Marketing เครือข่ายสังคมออนไลน์และการตลาดดิจิทัล	3 (3-0-6)
1204322	Game Strategy, Interaction and Design กลยุทธ์ของเกม การปฏิสัมพันธ์และการออกแบบ	3 (2-2-5)

2.2.3.2 กลุ่มที่ 2 ทางด้านเครือข่าย หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204323	Wireless Network เครือข่ายไร้สาย	3 (2-2-5)
1204324	Cyber Security ความมั่นคงไซเบอร์	3 (2-2-5)
1204325	Fundamentals of UNIX พื้นฐานระบบปฏิบัติการยูนิกซ์	3 (2-2-5)
1204326	Computer Network Administration การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204327	Open Source Technology เทคโนโลยีแบบเปิดเผยซอร์สโค้ด	3 (2-2-5)
1204328	Computer Network Programming การโปรแกรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
1204329	Modern Networking เครือข่ายสมัยใหม่	3 (2-2-5)

2.2.3.3 กลุ่มอื่นๆ และสามารถเลือกจากกลุ่มที่ 1 และ 2 ร่วมได้ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204403	Problem Solving of Computer Science for Education	3 (2-2-5)



2.2.3.3 กลุ่มอื่นๆ และสามารถเลือกจากกลุ่มที่ 1 และ 2 ร่วมได้ หน่วยกิตต่ำสุด : 9

	การแก้ปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์	
1204404	Problem Solving of Computer Science for Education	3 (2-2-5)
	การแก้ปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์	
1204405	Principles of Computer Programming for Science	3 (2-2-5)
	หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์	
1204406	Principles of Computer Programming for Education	3 (2-2-5)
	หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์	
1204407	Data Communication Systems and Computer Network for Education	3 (2-2-5)
	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์	
1204408	Database Design and Management for Education	3 (2-2-5)
	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูลสำหรับศึกษาศาสตร์	
1204409	System Analysis and Design for Education	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับศึกษาศาสตร์	
1204410	Legal and Ethical Issues in Information Technology for Education	2 (2-0-4)
	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับศึกษาศาสตร์	
1204411	Visual Programming for Education	3 (2-2-5)
	การโปรแกรมจินตภาพสำหรับศึกษาศาสตร์	
1204412	Web Development and Management for Education	3 (2-2-5)
	การพัฒนาและการจัดการเว็บสำหรับศึกษาศาสตร์	
1204413	Parallel Computing	3 (2-2-5)
	การประมวลผลแบบขนาน	
1204414	Compiler Construction	3 (3-0-6)
	การสร้างตัวแปลภาษา	
1204415	Virtual Reality for Computer Science	3 (2-2-5)
	ความเป็นจริงเสมือนสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
1204416	Software Project Management	3 (3-0-6)
	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	
1204417	Cognitive Science	3 (3-0-6)
	วิทยาการปัญญา	
1204418	Computer Network Applications	3 (2-2-5)
	โปรแกรมประยุกต์เครือข่ายคอมพิวเตอร์	

2.3 วิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม หน่วยกิตต่ำสุด : 9

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



3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6