



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : ภูมิสารสนเทศ

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป 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 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงสุนทรีย์ภาพ	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 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 88

2.1 วิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 30

2.1.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 30

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206101	Introduction to Computer Science วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3 (2-2-5)
1206102	Introduction to Geo-Informatics ภูมิสารสนเทศเบื้องต้น	3 (3-0-6)
1206103	Physical Geography ภูมิศาสตร์กายภาพ	3 (3-0-6)
1206104	Principles of Physics for Geo-Informatics หลักของฟิสิกส์สำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206105	Geographic Information System 1	3 (2-2-5)



2.1.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 30

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1

1206106 Introduction to Remote Sensing 3 (2-2-5)

การรับรู้จากระยะไกลขั้นแนะนำ

1206201 Principles of Mathematics for Geo-Informatics 3 (3-0-6)

หลักของคณิตศาสตร์สำหรับภูมิสารสนเทศ

1206202 Human Geography 3 (3-0-6)

ภูมิศาสตร์มนุษย์

1206203 Geographic Information System 2 3 (2-2-5)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 2

1206204 Statistics for Geo-Informatics 3 (3-0-6)

สถิติสำหรับภูมิสารสนเทศ

2.2 วิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 58

2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 40

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206121	Aerial Photograph Interpretation	3 (2-2-5)
	การแปลตีความรูปถ่ายทางอากาศ	
1206122	Computer Programming for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206221	Surveying and Global Positioning System	3 (2-2-5)
	การสำรวจรังวัดและระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	
1206222	Ecology for Geo-Informatics	2 (2-0-4)
	นิเวศวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206223	Land Evaluation and Land use Planning	3 (3-0-6)
	การประเมินที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน	
1206224	Database Management System	3 (2-2-5)
	ระบบจัดการฐานข้อมูล	
1206225	Meteorology for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	อุตุนิยมวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206321	Geo-Informatics Application	3 (2-2-5)
	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	
1206322	Digital Satellite Image Processing	3 (2-2-5)
	การประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมเชิงเลข	
1206323	Web Development for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206324	Visual Programming for Geo-Informatics	3 (2-2-5)



2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 40

การเขียนโปรแกรมแบบวิซวลสำหรับภูมิสารสนเทศ

1206325 Research Methodology in Geo-Informatics 2 (2-0-4)

วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสารสนเทศ

1206326 Seminar in Geo-Informatics 2 (2-0-4)

สัมมนาภูมิสารสนเทศ

1206327 Geo-Informatics Senior Project 1 1 (0-2-1)

โครงงานนิสิตภูมิสารสนเทศ 1

1206421 Geo-Informatics Senior Project 2 3 (0-6-3)

โครงงานนิสิตภูมิสารสนเทศ 2

2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

2.2.2.1 กลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206361	Microwave Remote Sensing การรับรู้จากระยะไกลไมโครเวฟ	3 (2-2-5)
1206362	Cartography การทำแผนที่	3 (2-2-5)
1206363	Geo-Spatial Statistics สถิติเชิงพื้นที่	3 (2-2-5)
1206364	Photogrammetry โฟโตแกรมเมตรี	3 (2-2-5)
1206365	Programming Techniques for Geo-Informatics เทคนิคการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1206366	Spatial Modeling การประกอบแบบจำลองเชิงพื้นที่	3 (2-2-5)
1206461	Location Theory in Geo-Informatics ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206462	Logistics and Supply Chains for Geo-Informatics โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206463	Decision Support System for Geo-Informatics ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206464	Selected Topics in Geo-Informatics เรื่องคัดสรรทางภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206465	Geographic Information System Modeling and Analysis แบบจำลองระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์	3 (2-2-5)

2.2.2.2 กลุ่มวิชาสังคมและสิ่งแวดล้อม หน่วยกิตต่ำสุด : 6



2.2.2.2 กลุ่มวิชาสังคมและสิ่งแวดล้อม หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203469	Bio-diversity and Conservation ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	3 (3-0-6)
0805381	Principle of Environmental Impact Assessment หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
0805471	Principles of Natural Resources and Environmental Conservation หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
1206371	Hydrology for Geo-Informatics อุทกวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1206372	Geo-Informatics for Natural Resource Management ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3 (3-0-6)
1206373	Air Pollution for Geo-Informatics มลพิษทางอากาศสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1206374	Introduction to Geology for Geo-Informatics ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206375	Introduction to Environmental Geology for Geo-Informatics ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206376	Introduction to Geomorphology for Geo-Informatics ธรณีสัณฐานวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206377	Soil Geography ภูมิศาสตร์ดิน	3 (3-0-6)

2.2.2.3 กลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศ กลุ่มวิชาสังคมและสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201368	Applied Data Mining เหมืองข้อมูลประยุกต์	3 (2-2-5)
1201369	Information Retrieval Systems ระบบค้นคืนสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1201378	XML Technology เทคโนโลยีเอ็กเอ็มแอล	3 (2-2-5)
1201379	Web Service Technology เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	3 (2-2-5)
1206360	Application Development on Mobile Devices 1 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 1	3 (2-2-5)

3 หมวดฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

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



3 หมวดฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

0199499	Cooperative Education สหกิจศึกษา	9 (0-40-0)
1206499	Professional Practicum การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6 (0-450-0)

4 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6