



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

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

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

1.5 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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

1.6 กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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



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 : 27

2.1.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 27

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206101	Introduction to Computer Science วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3 (2-2-5)
1206102	Basic Science for Geo-Informatics วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1206103	Physical Geography ภูมิศาสตร์กายภาพ	3 (3-0-6)
1206104	Human Geography ภูมิศาสตร์มนุษย์	3 (3-0-6)
1206105	Geographic Information System 1	3 (2-2-5)



2.1.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 27

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1

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

หลักคณิตศาสตร์สำหรับภูมิสารสนเทศ

1206202 Introduction to Remote Sensing 3 (2-2-5)

การรับรู้จากระยะไกลเบื้องต้น

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 : 0

2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 43

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206121	Landuse Interpretation using Aerial photograph	3 (2-2-5)
	การแปลตีความการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ	
1206122	Computer Programming for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206123	Survey Mapping and Global Navigation Satellite System	3 (2-2-5)
	การสำรวจทำแผนที่และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก	
1206221	Biodiversity and community Mapping	3 (2-2-5)
	การทำแผนที่ความหลากหลายทางชีวภาพและชุมชน	
1206222	Ecology for Geo-Informatics	2 (2-0-4)
	นิเวศวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206223	Digital Satellite Image Processing	3 (2-2-5)
	การประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมเชิงเลข	
1206224	Database Management System	3 (2-2-5)
	ระบบจัดการฐานข้อมูล	
1206321	Creative and Innovation of Geo-Informatics	2 (2-0-4)
	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมทางภูมิสารสนเทศ	
1206322	Spatial Modeling and Analysis	3 (2-2-5)
	แบบจำลองและการวิเคราะห์เชิงพื้นที่	
1206323	Web Mapping for Geo-Information	3 (2-2-5)
	การทำแผนที่บนเว็บสำหรับข้อมูลภูมิสารสนเทศ	
1206324	Hydrology for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	อุทกวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206325	Research Methodology in Geo-Informatics	2 (2-0-4)



2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 43

วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสารสนเทศ

1206326 Web Development for Geo-Informatics 3 (2-2-5)

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับภูมิสารสนเทศ

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

โครงการนิตินิตภูมิสารสนเทศ 1

1206421 Visual Programming for Geo-Informatics 3 (2-2-5)

การเขียนโปรแกรมแบบวิชวลสำหรับภูมิสารสนเทศ

1206422 Geo-Informatics Senior Project 2 3 (0-6-3)

โครงการนิตินิตภูมิสารสนเทศ 2

2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203469	Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)
	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	
0805381	Principles of Environmental Impact Assessment	3 (2-3-4)
	หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
0805471	Principles of Natural Resources and Environmental Conservation	2 (2-0-4)
	หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
1201368	Applied Data Mining	3 (2-2-5)
	เหมืองข้อมูลประยุกต์	
1201379	Web Service Technology	3 (2-2-5)
	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	
1201380	Computer Simulation	3 (2-2-5)
	คอมพิวเตอร์ซิมูเลชัน	
1201390	Machine Learning	3 (2-2-5)
	การเรียนรู้ของเครื่องจักร	
1206361	Microwave Remote Sensing	3 (2-2-5)
	การรับรู้จากระยะไกลไมโครเวฟ	
1206362	Location Theory in Geo-Informatics	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิสารสนเทศ	
1206363	Logistics and Supply Chains for Geo-Informatics	3 (3-0-6)
	โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206364	Tourism Geo-Informatics	3 (3-0-6)
	ภูมิสารสนเทศการท่องเที่ยว	
1206365	Meteorology for Geo-Informatics	3 (2-2-5)
	อุตุนิยมวิทยาสำหรับภูมิสารสนเทศ	



2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

1206366	Object Based Satellite Imagery Analysis การวิเคราะห์ข้อมูลภาพจากดาวเทียมเชิงวัตถุ	3 (2-2-5)
1206367	Geo-Informatics for Health ภูมิสารสนเทศกับงานสุขภาพ	3 (3-0-6)
1206368	Cartography of Geoinformation การทำแผนที่ทางภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1206369	Urban Geo-Informatics ภูมิสารสนเทศเมือง	3 (2-2-5)
1206370	Geo-informatics for Agriculture Intelligence Management ภูมิสารสนเทศสำหรับการจัดการเกษตรอัจฉริยะ	3 (2-2-5)
1206371	Climate Change การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3 (2-2-5)
1206372	Geo-Informatics for Natural Resource Management ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	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)
1206378	Unmanned Aerial Vehicle อากาศยานไร้คนขับ	3 (2-2-5)
1206379	Application of Geo-Informatics for Entrepreneur โปรแกรมประยุกต์ทางภูมิสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ	3 (2-2-5)
1206380	Agent-Based Models of Geo-Informatics แบบจำลองตัวแทนทางภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
1206381	Geo-Informatics for ASEAN Relationship ภูมิสารสนเทศสำหรับการสร้างความสัมพันธ์ในภูมิภาคอาเซียน	3 (3-0-6)
1206461	Geo-Informatics Virtual Reality ภูมิสารสนเทศความเป็นจริงเสมือน	3 (2-2-5)
1206462	Application Development on Mobile Devices	3 (2-2-5)



2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	
1206463	Decision Support System for Geo-Informatics	3 (3-0-6)
	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับภูมิสารสนเทศ	
1206464	Selected Topics in Geo-Informatics	3 (3-0-6)
	เรื่องคัดสรรทางภูมิสารสนเทศ	

3 หมวดประสบการณ์วิชาชีพ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1206499	Professional Practicum	6 (0-0-0)
	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	
0199499	Co-operative Education	9 (0-40-0)
	สหกิจศึกษา	

4 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6