

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

1. หลักสูตร

1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	<u>แผน ก แบบ ก 2</u>	<u>แผน ข</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	24	30
- รายวิชาบังคับ	15	18
- รายวิชาเลือก	9	12
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	12	-
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาค้นคว้าอิสระ	-	6

1.3 รายวิชา

แผน ก แบบ ก 2

รายวิชาบังคับ 15 หน่วยกิต		
2205640	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์ Research Methods in Geography	3 (3-0-9)
2205668*	ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์ Applied Physical Geography	3 (3-0-9)
2205669*	ทฤษฎีและแนวโน้มทางภูมิศาสตร์ Theory and Trends in Geography	3 (3-0-9)
2205671*	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ Spatial Analysis and Geographic Information System	3 (3-0-9)
2205672*	การรับรู้ระยะไกลประยุกต์และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก Applied Remote Sensing and Global Positioning System	3 (3-0-9)
รายวิชาเลือก 9 หน่วยกิต		
2205647	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Application Programming in GIS	3 (3-0-9)

* รายวิชาเปิดใหม่

2205649	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง Advanced Spatial Database Management	3 (3-0-9)
2205650	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet GIS	3 (3-0-9)
2205661	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Geoinformatics for Environmental Impact Assessment	3 (3-0-9)
2205663	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการขนส่ง Geoinformatics for Transportation	3 (3-0-9)
2205664	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางผังเมือง Geoinformatics for Urban Planning	3 (3-0-9)
2205666	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อวัฒนธรรม Geoinformatics for Culture	3 (3-0-9)
2205667	โฟโตแกรมเมตรีขั้นสูง Advanced Photogrammetry	3 (3-0-9)
2205670*	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการท่องเที่ยว Geoinformatics for Tourism Management	3 (3-0-9)
2205673*	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงและสถิติเชิงพื้นที่ Advanced Data Analysis and Spatial Statistics	3 (3-0-9)
2205674*	ภัยธรรมชาติและแบบจำลองเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Natural Hazards and Modelling for Environmental Management	3 (3-0-9)
2205675*	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินความเสี่ยงภัย Geoinformatics for Hazard Risk Assessment	3 (3-0-9)
2205676*	อุทกวิทยาประยุกต์ Applied Hydrology	3 (3-0-9)
2205677*	แบบจำลองพลวัตทางภูมิศาสตร์กายภาพ Modelling in Physical Geography	3 (3-0-9)
2205678*	หัวข้อคัดสรรในการศึกษาเมือง Selected Topics in Urban Studies	3 (3-0-9)
2205679*	การพัฒนาเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asia Urban Development	3 (3-0-9)
2205716	สัมมนาภูมิศาสตร์ประเทศไทย Seminar in Geography of Thailand	3 (3-0-9)
2205718	สัมมนาประเด็นทางภูมิศาสตร์ Seminar in Geographic Issues	3 (3-0-9)
2205720	เอกัตศึกษา Individual Study	3 (0-0-12)

* รายวิชาเปิดใหม่

วิทยานิพนธ์		
2205811	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

แผน ข

รายวิชาบังคับ		18 หน่วยกิต
2205640	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์ Research Methods in Geography	3 (3-0-9)
2205668*	ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์ Applied Physical Geography	3 (3-0-9)
2205669*	ทฤษฎีและแนวโน้มทางภูมิศาสตร์ Theory and Trends in Geography	3 (3-0-9)
2205671*	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ Spatial Analysis and Geographic Information System	3 (3-0-9)
2205672*	การรับรู้ระยะไกลประยุกต์และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก Applied Remote Sensing and Global Positioning System	3 (3-0-9)
2205673*	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงและสถิติเชิงพื้นที่ Advanced Data Analysis and Spatial Statistics	3 (3-0-9)
รายวิชาเลือก		12 หน่วยกิต
2205647	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Application Programming in GIS	3 (3-0-9)
2205649	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง Advanced Spatial Database Management	3 (3-0-9)
2205650	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet GIS	3 (3-0-9)
2205661	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Geoinformatics for Environmental Impact Assessment	3 (3-0-9)
2205663	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการขนส่ง Geoinformatics for Transportation	3 (3-0-9)
2205664	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางผังเมือง Geoinformatics for Urban Planning	3 (3-0-9)
2205666	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อวัฒนธรรม Geoinformatics for Culture	3 (3-0-9)
2205667	โฟโตแกรมเมตรีขั้นสูง Advanced Photogrammetry	3 (3-0-9)
2205670*	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการท่องเที่ยว Geoinformatics for Tourism Management	3 (3-0-9)

* รายวิชาเปิดใหม่

2205674*	ภัยธรรมชาติและแบบจำลองเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Natural Hazards and Modelling for Environmental Management	3 (3-0-9)
2205675*	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินความเสี่ยงภัย Geoinformatics for Hazard Risk Assessment	3 (3-0-9)
2205676*	อุทกวิทยาประยุกต์ Applied Hydrology	3 (3-0-9)
2205677*	แบบจำลองพลวัตทางภูมิศาสตร์กายภาพ Dynamic Modelling in Physical Geography	3 (3-0-9)
2205678*	หัวข้อคัดสรรในการศึกษาเมือง Selected Topics in Urban Studies	3 (3-0-9)
2205679*	การพัฒนาเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asia Urban Development	3 (3-0-9)
2205716	สัมมนาภูมิศาสตร์ประเทศไทย Seminar in Geography of Thailand	3 (3-0-9)
2205718	สัมมนาประเด็นทางภูมิศาสตร์ Seminar in Geographic Issues	3 (3-0-9)
2205720	เอกัตศึกษา Individual Study	3 (0-0-12)
ค้นคว้าอิสระ		
2205711	สารนิพนธ์ Special Project	6 (0-0-24)

1.4 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น		หน่วยกิต
2205668*	ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์	3
2205669*	ทฤษฎีและแนวโน้มทางภูมิศาสตร์	3
2205671*	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่	3
2205672*	การรับรู้ระยะไกลประยุกต์และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	3
รวม		12

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย		หน่วยกิต
2205640	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์	3
2205XXX	รายวิชาเลือก	9
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น		
2205811	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย		
2205811	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น		
2205668*	ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์	3
2205669*	ทฤษฎีและแนวโน้มทางภูมิศาสตร์	3
2205671*	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่	3
2205672*	การรับรู้ระยะไกลประยุกต์และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	3
	รวม	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย		
2205640	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์	3
2205673*	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงและสถิติเชิงพื้นที่	3
2205XXX	รายวิชาเลือก	6
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น		
2205711	สารนิพนธ์	3
2205XXX	รายวิชาเลือก	6
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย		
2205711	สารนิพนธ์	3
	รวม	3

* รายวิชาเปิดใหม่

คำอธิบายรายวิชา

- 2205640 **ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์** **3 (3-0-9)**
การประยุกต์ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณในการวิจัยทางพื้นที่ การสุ่มตัวอย่างทางพื้นที่ ขนาดตัวอย่าง การประมาณค่าในช่วงพื้นที่ สถิติและการจำลองแบบทางพื้นที่
Research Methods in Geography
RES METH GEOG
Application of qualitative and quantitative research methods in spatial research: spatial sampling, size of samples, spatial interpolation, statistics and modeling.
- 2205647 **การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(3-0-9)**
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาระดับสูง ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อสนองความต้องการของงานภูมิศาสตร์
Application Programming in GIS
APP PROG GIS
Computer programming using a high level programming language within a GIS software package environment to serve needs of geographic works.
- 2205649 **การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง** **3 (3-0-9)**
โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การจัดเก็บและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในงานภูมิศาสตร์
Advanced Spatial Database Management
ADV SPAT DBASE MGT
Spatial database structures; spatial database design; spatial data storage and management; spatial database for geographic works.
- 2205650 **ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต** **3 (3-0-9)**
แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบพลวัต การออกแบบและการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต
Internet GIS
INTERNET GIS
Dynamic GIS concepts; design and development of internet GIS.

- 2205661 **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-9)**
องค์ประกอบ โครงสร้าง และความสัมพันธ์ในระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม วิธีการ
และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการนำระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่
Geoinformatics for Environmental Impact Assessment
GEOINFO EIA
Components, structure, and relationships within the ecological
and environmental system; methods and tools used in
environmental impact assessment with emphasis on the
application of GIS for spatial analysis.
- 2205663 **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการขนส่ง 3 (3-0-9)**
โครงสร้างโครงข่าย เส้นทาง และการแบ่งส่วนแบบพลวัต เทคนิค
แบบจำลอง การบูรณาการแบบจำลองและการวางแผน
Geoinformatics for Transportation
GEOINFO TRANS
Network structures, routes and dynamic segmentation;
modeling techniques; modeling and planning integration.
- 2205664 **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางผังเมือง 3 (3-0-9)**
การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการจัดการเมืองด้านต่างๆ เน้นการวางแผน
เมือง การแก้ปัญหา การปรับปรุงภูมิทัศน์ และการจัดการการใช้ที่ดินในเมือง
Geoinformatics for Urban Planning
GEOINFO URB PLAN
Application of Geoinformatics in urban management with
emphasis on urban planning, problem solving, landscape
improvement, and land use management in the urban areas.
- 2205666 **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อวัฒนธรรม 3 (3-0-9)**
การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์ความหลากหลาย
ทางพื้นที่ ท่ามกลางกลุ่มวัฒนธรรม หน้าที่ทางพื้นที่ของสังคม เน้น
ปรากฏการณ์ทางด้าน วัฒนธรรม
Geoinformatics for Culture
GEOINFO CULT
Application of geoinformatics in the analysis of spatial
variations among cultural groups, spatial functioning of
society with emphasis on cultural phenomena.

- 2205667 โฟโตแกรมเมตรีขั้นสูง 3 (3-0-9)
 หลักการของโฟโตแกรมเมตรีเชิงวิเคราะห์แนวคิดของการปรับแก้รวมชุด
 หลักการของตัวรับสัญญาณขั้นสูง หลักการของโฟโตแกรมเมตรีเชิงเลข
 Advanced Photogrammetry
 ADV PHOTOGRAM
 Principles of analytical photogrammetry; concepts of the bundle
 adjustment; principles of advanced sensors; principles of digital
 photogrammetry.
- 2205668* ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์ 3 (3-0-9)
 องค์ประกอบของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและปฏิสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบ
 ดังกล่าว พลวัตของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและกระบวนการควบคุม แนวคิด
 การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการใน
 สภาพแวดล้อม บูรณาการข้อสนเทศและความรู้เพื่อแก้ปัญหาและจัดการ
 สภาพแวดล้อมทางกายภาพ
 Applied Physical Geography
 APPL PHYS GEOG
 Components of the physical environment and their interactions;
 dynamics of the physical environment and its governing processes;
 concepts of geographic information technology application for
 investigation and analysis of processes in the environment,
 integration of information and knowledge to solve problems
 and manage the physical environment.
- 2205669* ทฤษฎีและแนวโน้มทางภูมิศาสตร์ 3 (3-0-9)
 แนวคิดเชิงพื้นที่ ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับสภาพแวดล้อมในบริบททางกายภาพ
 เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม พัฒนาการทางภูมิศาสตร์และการบูรณาการข้าม
 ศาสตร์ รวมถึงแนวโน้มการวิจัยทางภูมิศาสตร์
 Theory and Trends in Geography
 THEO TREND GEOG
 Spatial concept; Interaction between human and environment on
 physical, social and cultural context; development of geography
 and transdisciplinary integration; trends in geography researches.

- 2205670* **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการท่องเที่ยว 3 (3-0-9)**
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการบริหารจัดการการท่องเที่ยว
 บรูณาการองค์ความรู้ทางภูมิศาสตร์และการท่องเที่ยวเพื่อการวิเคราะห์และวางแผน
 แผนการท่องเที่ยว การนำเสนอโครงการที่ประยุกต์เทคนิคทางภูมิศาสตร์เพื่อการ
 จัดการการท่องเที่ยว
 Geoinformatics for Tourism Management
 GEOINFO TOUR MGT
 Concept and theory in tourism and tourism management;
 integration between geography and tourism for analyzing
 and tourism planning; project presentation applied geographic
 techniques for tourism management.
- 2205671* **ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ 3 (3-0-9)**
 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลอง
 เวกเตอร์ แบบจำลองราสเตอร์ แบบจำลองภูมิประเทศสามมิติ แบบจำลอง
 โครงข่าย และสถิติเชิงพื้นที่
 Geographic Information System and Spatial Analysis
 GIS / SPAT ANAL
 Application of geographic information system on spatial analysis
 using vector models, raster models, 3D topography models, network
 models, and spatial statistics.
- 2205672* **การรับรู้ระยะไกลประยุกต์และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก 3 (3-0-9)**
 หลักการ เครื่องมือ วิธีการสำรวจด้วยเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกลและระบบ
 กำหนดตำแหน่งพิกัดบนโลก การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและระบบพิกัด
 โลก ในงานภูมิศาสตร์และงานพื้นที่ด้านต่างๆที่เกี่ยวข้อง
 Applied Remote Sensing and Global Positioning System
 APP RS / GPS
 Principles, tools and survey methods using technology in Remote
 Sensing and GPS; application of remotely-sensed imageries and world
 global system (WGS) in geographic and spatial works in related fields.

- 2205673*** **การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงและสถิติเชิงพื้นที่** **3 (3-0-9)**
 เทคนิคทางสถิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ได้แก่ สถิติเชิงอนุมาน สถิติแบบอิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความถดถอย การวิเคราะห์ข้อมูลแบบพหุตัวแปร หลักการพื้นฐานของธรณีสถิติ ในการวิเคราะห์ทางพื้นที่และประมาณค่าบนพื้นที่
 Advanced Data Analysis and Spatial Statistics
 ADV DATA ANA STAT
 Advanced statistical techniques for geographical data analysis, namely inference statistics, parametric and non-parametric statistics, regression analysis, multivariate data analysis; basic principles of geostatistics for spatial data analysis and spatial interpolation.
- 2205674*** **ภัยธรรมชาติและแบบจำลองเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม** **3 (3-0-9)**
 กระบวนการทางกายภาพที่ก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ ได้แก่ แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม คลื่นสึนามิ ภัยแล้ง และอุทกภัย ผลกระทบต่อกิจกรรมของมนุษย์ หลักการและการประยุกต์ใช้แบบจำลองเพื่อประเมินและพยากรณ์การเกิดภัยธรรมชาติ
 Natural Hazards and Modelling for Environmental Management
 NAT HAZARD MODEL
 Physical processes that lead to natural hazards: earthquake, volcanic eruption, landslides, tsunamis, droughts, and floods; effects on human activities; principles and applications of models used for the assessment and predictions of natural hazards.
- 2205675*** **ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินความเสี่ยงภัย** **3 (3-0-9)**
 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินภัยพิบัติ องค์ประกอบที่ได้รับความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยง การทำแผนที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติและแผนที่เสี่ยงภัยโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ตลอดจนเรียนรู้วิธีการจัดการความเสี่ยงเบื้องต้นเพื่อการติดตาม พยากรณ์และการเตือนภัย
 Eoinformatics for Hazard Risk Assessment
 GEOINFO HAZARD
 Concepts of hazard assessment; elements at risks and risk assessment; natural hazard mapping and risk assessment mapping using geo-informatics technology; introduction to risk managements for monitoring, predicting and early-warning.

- 2205676* **อุทกวิทยาประยุกต์** 3 (3-0-9)
องค์ประกอบของระบบอุทกวิทยา ฟิสิกส์ของกระบวนการไหลเวียนของน้ำ
ในลุ่มน้ำ การคำนวณอัตราการไหลทางอุทกวิทยาและปริมาณน้ำกักเก็บในลุ่มน้ำ
การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการพยากรณ์ทางอุทกวิทยา
และการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำ
Applied Hydrology
APPL HYDRO
Components of the hydrological system; physics of water circulation
processes in a catchment; calculation of hydrological fluxes
and water storage in a catchment; application of numerical models
for hydrological prediction and water resource management in
a catchment.
- 2205677* **แบบจำลองพลวัตทางภูมิศาสตร์กายภาพ** 3 (3-0-9)
แนวคิดและหลักการพื้นฐานของแบบจำลองพลวัต ลักษณะประเภทของ
แบบจำลองพลวัต เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับแบบจำลองพลวัต
ออกแบบและพัฒนาแบบจำลองพลวัตเพื่อศึกษาและจำลองกระบวนการ
ทางกายภาพบน พื้นผิวโลก
Dynamic Modelling in Physical Geography
DYN MOD PHYS GEOG
Basic concept and principle of dynamic models; characteristics and
types of dynamic models; geographic information technology and
dynamic models; design and development of dynamic models for
investigation and simulation of Earth surface processes.
- 2205678* **หัวข้อคัดสรรในการศึกษาเมือง** 3 (3-0-9)
วิเคราะห์และประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษา แก้ปัญหาและ
จัดการการใช้ที่ดินในเมืองด้านต่างๆ
Selected Topics in Urban Studies
SEL TOP URB STU
Analysis and application of Geographic Information System in urban
study and landuse management.

2205679*	<p>การพัฒนาเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3 (3-0-9)</p> <p>ความรู้พื้นฐานในการศึกษาทฤษฎีเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การพัฒนาเมืองในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในเบื้องต้น เพื่อความรู้ความเข้าใจ ในการศึกษาวิเคราะห์ทฤษฎีการพัฒนาเมืองเอเชียตะวันออกเฉียงใต้นั้นใช้ตัวแปรหรือผ่านมุมมองใด การศึกษาวิพากษ์แนวโน้มรูปแบบการพัฒนาเมืองในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในปัจจุบัน</p> <p>Southeast Asia Urban Development SEA URBAN DEV</p> <p>This course aims to give a background of urban development theory in Southeast Asia. This course provides an introduction on how Southeast Asian urban development has been theorized through various lenses that have been used. It encourages exploring the current trend of Southeast Asia urban development and how we can theorise Southeast Asian city.</p>
2205711	<p>สารนิพนธ์ 6 (0-0-24)</p> <p>Special Project SPECIAL PROJECT</p>
2205716	<p>สัมมนาภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3 (3-0-9)</p> <p>การวิเคราะห์และอภิปรายประเด็นสำคัญของประเทศไทยในด้านประชากร เกษตรกรรม อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การค้า และการบริการ รวมทั้งปัญหาหรือปรากฏการณ์ทางพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Seminar in Geography of Thailand SEM GEOG THAI</p> <p>Analysis of and discussion on significant issues in Thailand concerning population, agriculture, manufacturing, tourism, trade and services, including relevant problems or related spatial phenomena.</p>
2205718	<p>สัมมนาประเด็นทางภูมิศาสตร์ 3 (3-0-9)</p> <p>การอภิปรายเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และเทคนิคทางภูมิศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ พยากรณ์ และ/หรือให้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่</p> <p>Seminar in Geographic Issues SEM GEOG ISS</p> <p>Discussion on concepts, theories, models and techniques in geography for studying, analyzing, predicting and/or providing solutions to spatial-based problems.</p>

205720	เอกัตศึกษา หัวข้อคัดสรรที่นิสิตสนใจศึกษาโดยใช้ข้อมูลเทคนิค ภูมิศาสตร์ และภูมิสารสนเทศ Individual Study INDIVIDUAL STUDY Selected topics of student's interest using geographic and geoinformatics data, techniques, and theories.	3 (0-0-12)
2205811	วิทยานิพนธ์ Thesis THESIS	12 หน่วยกิต