

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		9	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม		2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ			
ไม่น้อยกว่า			
2.1 วิชาแกน		27	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		32	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3 วิชาโท	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี			
ไม่น้อยกว่า			
6 หน่วยกิต			
1.3 กระบวนวิชา			
Courses			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
General Education: a minimum of			
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			
Language and Communication			
001101	ม.อ.	101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ
			3(3-0-6)
LISTENING AND SPEAKING IN ENGLISH			
001102	ม.อ.	102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ
			3(3-0-6)
READING AND WRITING IN ENGLISH			
001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ
			3(3-0-6)
CRITICAL READING AND EFFECTIVE WRITING			
001224	ม.อ.	224	ภาษาอังกฤษสำหรับสังคมศาสตร์
			3(3-0-6)
ENGLISH FOR SOCIAL SCIENCES			
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
Humanities and Social Sciences			
009103	ม.บร.	103	การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ
			3(3-0-6)
INFORMATION LITERACY AND INFORMATION PRESENTATION			

013110	ม.จว.	110	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน PSYCHOLOGY AND DAILY LIFE	3(3-0-6)
176100	น.ศท.	100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่ LAW AND MODERN WORLD	3(3-0-6)
หรือ				
751100	ศศ.	100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ECONOMICS FOR EVERYDAY LIFE	3(3-0-6)

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

9 หน่วยกิต

#### Science and Mathematics

โดยเลือกจาก

Selected From

201100	ว.วท.	100	วิทยาศาสตร์บูรณาการ INTEGRATED SCIENCE	3(3-0-6)
204100	ว.คพ.	100	เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ INFORMATION TECHNOLOGY AND MODERN LIFE	3(2-2-5)
205100	ว.ธณ.	100	โลกและกระบวนการทางธรณีวิทยา THE EARTH AND ITS GEOLOGICAL PROCESS	3(3-0-6)
205105	ว.ธณ.	105	วิทยาศาสตร์โลกและอารยธรรม EARTH SCIENCE AND CIVILIZATION	3(3-0-6)
211100	ว.ชท.	100	กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค EATING WELL: BETTER LIVING AND DISEASE PREVENTION	3(3-0-6)
651105	สพ.	105	ระบบนิเวศกับสุขภาพ ECOSYSTEM AND HEALTH	3(3-0-6)

### 1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม

2 หน่วยกิต

#### Learning through Activities

170108	ส.สค.	108	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 LEARNING THROUGH ACTIVITIES 1	1(0-3-0)
170109	ส.สค.	109	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 LEARNING THROUGH ACTIVITIES 2	1(0-3-0)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ : ไม่น้อยกว่า				98 หน่วยกิต
Field of Specialization : a minimum of				
2.1 วิชาแกน				27 หน่วยกิต
Core Courses				
001311	ม.อ.	311	การอ่านและการเขียน 1 READING AND WRITING I	3(3-0-6)
154101	ส.ภม.	101	ภูมิศาสตร์กายภาพ PHYSICAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154103	ส.ภม.	103	ภูมิศาสตร์มนุษย์ HUMAN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154181	ส.ภม.	181	ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154301	ส.ภม.	301	เทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์ TECHNIQUES AND METHODOLOGY IN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
206191	ว.คณ.	191	คณิตศาสตร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1 MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES I	3(3-0-6)
208271	ว.สถ.	271	สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 1 ELEMENTARY STATISTICS FOR SOCIAL SCIENCES I	3(3-0-6)
208272	ว.สถ.	272	สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 2 ELEMENTARY STATISTICS FOR SOCIAL SCIENCES II	3(3-0-6)
251281	ว.ศ.ย.	281	การสำรวจเบื้องต้นสำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่ วิศวกรรมโยธา ELEMENTARY SURVEY FOR NON-ENGINEERING MAJORS	3(2-3-4)
2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า				56 หน่วยกิต
Major: a minimum of				
2.2.1 วิชาเอกบังคับ				32 หน่วยกิต
Requirements				
154251	ส.ภม.	251	บรรยากาศเบื้องต้น INTRODUCTION TO THE ATMOSPHERE	3(3-0-6)
154252	ส.ภม.	252	ภูมิศาสตร์ดินเบื้องต้น INTRODUCTION TO SOIL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154261	ส.ภม.	261	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย GEOGRAPHY OF THAILAND	3(3-0-6)
154273	ส.ภม.	273	แผนที่เบื้องต้น INTRODUCTION TO CARTOGRAPHY	3(2-3-4)

154275	ส.ภม.	275	รีโมตเซนซิง REMOTE SENSING	3(2-3-4)
154281	ส.ภม.	281	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ ECONOMIC GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154373	ส.ภม.	373	ภาพถ่ายสำรวจเบื้องต้น FUNDAMENTAL PHOTOGRAMMETRY	3(2-3-4)
154381	ส.ภม.	381	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ GEOGRAPHIC THOUGHT	3(3-0-6)
154388	ส.ภม.	388	ภูมิศาสตร์เมือง URBAN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154419	ส.ภม.	419	ฝึกงานทางภูมิศาสตร์ PRACTICUM IN GEOGRAPHY	2(0 -12-0)
154499	ส.ภม.	499	การค้นคว้าอิสระเชิงวิจัย INDEPENDENT STUDY IN GEOGRAPHY	3(0-9-0)

## 2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

Electives: a minimum of

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

Choose from the following courses

### กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพ

#### Physical Geography

154351	ส.ภม.	351	ภัยพิบัติธรรมชาติเบื้องต้น INTRODUCTION TO NATURAL DISASTER	3(3-0-6)
154352	ส.ภม.	352	ภูมิอากาศวิทยา CLIMATOLOGY	3(3-0-6)
154353	ส.ภม.	353	อุตุนิยมวิทยา METEOROLOGY	3(3-0-6)
154356	ส.ภม.	356	ภูมิอากาศวิทยาจุลภาค MICROCLIMATOLOGY	3(3-0-6)
154451	ส.ภม.	451	การประเมินภัยพิบัติธรรมชาติและการประเมินความเสี่ยง จากภัยพิบัติธรรมชาติ NATURAL DISASTER ASSESSMENT AND RISK ASSESSMENT	3(2-3-4)
154454	ส.ภม.	454	ภูมิสัณฐานวิทยา GEOMORPHOLOGY	3(3-0-6)

154455	ส.ภม.	455	อุทกวิทยาและทรัพยากรน้ำ HYDROLOGY AND WATER RESOURCES	3(3-0-6)
154456	ส.ภม.	456	ภูมิศาสตร์ชีวภาพ BIOGEOGRAPHY	3(3-0-6)
154457	ส.ภม.	457	อุตุนิยมวิทยาการเกษตร AGRICULTURAL METEOROLOGY	3(3-0-6)
154458	ส.ภม.	458	ภูมิศาสตร์ดิน SOIL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154459	ส.ภม.	459	พฤกษภูมิศาสตร์เขตร้อน TROPICAL PHYTOGEOGRAPHY	3(3-0-6)

### กลุ่มภูมิศาสตร์มนุษย์

#### Human Geography

154361	ส.ภม.	361	ภูมิศาสตร์เอเชีย GEOGRAPHY OF ASIA	3(3-0-6)
154363	ส.ภม.	363	การย้ายถิ่นในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ MIGRATION IN SOUTHEAST ASIA	3(3-0-6)
154383	ส.ภม.	383	ภูมิศาสตร์พฤติกรรม BEHAVIORAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154384	ส.ภม.	384	นิเวศวิทยามนุษย์ HUMAN ECOLOGY	3(3-0-6)
154385	ส.ภม.	385	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน GEOGRAPHY OF SETTLEMENT	3(3-0-6)
154387	ส.ภม.	387	นิเวศวิทยาชนบท RURAL ECOLOGY	3(3-0-6)
154389	ส.ภม.	389	สิ่งแวดล้อมและขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ ENVIRONMENT AND SOCIAL MOVEMENT IN SOUTHEAST ASIA	3(3-0-6)
154440	ส.ภม.	440	ภูมิศาสตร์การพัฒนา GEOGRAPHY OF DEVELOPMENT	3(3-0-6)
154442	ส.ภม.	442	ภูมิศาสตร์การเมือง POLITICAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154461	ส.ภม.	461	ภูมิศาสตร์ไทยภาคเหนือ GEOGRAPHY OF NORTHERN THAILAND	3(3-0-6)
154465	ส.ภม.	465	ภูมิศาสตร์อนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขง GEOGRAPHY OF THE GREATER MEKONG SUBREGION (GMS)	3(3-0-6)

154480	ส.ภม.	480	แนวคิดและหลักการจัดการสิ่งแวดล้อม CONCEPTS AND PRINCIPLES IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3(3-0-6)
154481	ส.ภม.	481	ภูมิศาสตร์ประชากร POPULATION GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154482	ส.ภม.	482	ภูมิศาสตร์การแพทย์ MEDICAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154483	ส.ภม.	483	ภูมิศาสตร์การเกษตร AGRICULTURAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154484	ส.ภม.	484	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง LOCATION THEORY	3(3-0-6)
154485	ส.ภม.	485	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจขั้นสูง ADVANCED ECONOMIC GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154486	ส.ภม.	486	การศึกษาและการจัดการสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL STUDY AND MANAGEMENT	3(3-0-6)
154487	ส.ภม.	487	ภูมิศาสตร์และการวางแผนทรัพยากรนันทนาการ GEOGRAPHY AND RECREATIONAL RESOURCE PLANNING	3(3-0-6)
154488	ส.ภม.	488	ผังเมืองศึกษา URBAN PLANNING STUDIES	3(2-3-4)
154489	ส.ภม.	489	รูปแบบและการพัฒนาชุมชนเมืองในประเทศโลก ที่สาม URBAN FORMS AND DEVELOPMENT IN THE THIRD WORLD COUNTRIES	3(3-0-6)
154492	ส.ภม.	492	ภูมิศาสตร์การขนส่ง TRANSPORTATION GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154493	ส.ภม.	493	ภูมิศาสตร์ที่พักอาศัย GEOGRAPHY OF HOUSING	3(2-3-4)
154494	ส.ภม.	494	การจัดทำผังเมืองรวม THE PREPARATION OF THE URBAN GENERAL PLAN	3(2-3-4)
154495	ส.ภม.	495	การจัดทำผังเมืองเฉพาะ THE PREPARATION OF THE URBAN SPECIFIC PLAN	3(2-3-4)
154496	ส.ภม.	496	การวิเคราะห์นโยบายสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL POLICY AND ANALYSIS	3(2-3-4)

## กลุ่มวิชาแผนที่และเทคนิคทางภูมิศาสตร์

### Map and Techniques in Geography

154371	ส.ภม.	371	การวิเคราะห์และการแปลความภาพถ่ายทางอากาศและ ภาพข้อมูลระยะไกล AERIAL PHOTOGRAPHY AND REMOTE SENSING IMAGE INTERPRETATION AND ANALYSIS	3(2-2-4)
154374	ส.ภม.	374	ภาพถ่ายสำรวจขั้นสูง ADVANCED PHOTOGRAMMETRY	3(2-3-4)
154376	ส.ภม.	376	การประมวลผลภาพข้อมูลเชิงเลข DIGITAL IMAGE PROCESSING	3(2-3-4)
154377	ส.ภม.	377	แผนที่มัลติมีเดียเบื้องต้น INTRODUCTION TO MULTIMEDIA CARTOGRAPHY	3(2-3-4)
154430	ส.ภม.	430	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น INTRODUCTION TO GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS	3(2-3-4)
154431	ส.ภม.	431	เทคนิคและการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ TECHNICAL AND APPLICATION ISSUES IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS	3(2-3-4)
154433	ส.ภม.	433	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลอง สารสนเทศภูมิศาสตร์ SPATIAL ANALYSIS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS MODELING	3(2-3-4)
154477	ส.ภม.	477	ไมโครเวฟรีโมตเซนซิง MICROWAVE REMOTE SENSING	3(2-3-4)
154479	ส.ภม.	479	การออกแบบแผนที่ CARTOGRAPHIC DESIGN	3(2-3-4)

2.2.3 ภาระงานวิชาเอกที่ระบุในข้อ 2.2.2 จะต้องเป็นภาระงานวิชาการระดับ 300-400 และจะต้องเป็น  
ภาระงานวิชาการระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต  
Of all major elective courses 2.2.2 must be 300 – 400 level courses, and must be  
400 level courses at least 15 credits.

### 2.3 วิชาโท ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

Minor: a minimum of

ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา  
The approval of the advisor.

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี : ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

Free Electives: a minimum of

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า

136 หน่วยกิต

Total: a minimum of



## แผนการศึกษา

### Study Program

#### ชั้นปีที่ 1

First Year

#### ภาคการศึกษาที่ 1 First Semester

001101	ม.อ.	101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ LISTENING AND SPEAKING IN ENGLISH	3(3-0-6)
009103	ม.บร.	103	การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ INFORMATION LITERACY AND INFORMATION PRESENTATION	3(3-0-6)
013110	ม.จว.	110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน PSYCHOLOGY AND DAILY LIFE	3(3-0-6)
154101	ส.ภม.	101	ภูมิศาสตร์กายภาพ PHYSICAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154103	ส.ภม.	103	ภูมิศาสตร์มนุษย์ HUMAN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
206191	ว.คณ.	191	คณิตศาสตร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1 MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES I	3(3-0-6)

รวม

18

#### ภาคการศึกษาที่ 2 Second Semester

001102	ม.อ.	102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ READING AND WRITING IN ENGLISH	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Science and Mathematics				3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Science and Mathematics				3(3-0-6)
154181	ส.ภม.	181	ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154273	ส.ภม.	273	แผนที่เบื้องต้น INTRODUCTION TO CARTOGRAPHY	3(3-0-6)
170108	ส.สค.	108	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 LEARNING THROUGH ACTIVITIES 1	1(0-3-0)
176100	น.ศท.	100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่ LAW AND MODERN WORLD	3(3-0-6)
หรือ 751100	ศศ.	100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ECONOMICS FOR EVERYDAY LIFE	

รวม

19

## ชั้นปีที่ 2

### Second Year

#### ภาคการศึกษาที่ 1 First Semester

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ CRITICAL READING AND EFFECTIVE WRITING	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Science and Mathematics				3(3-0-6)
154251	ส.ภม.	251	บรรยากาศเบื้องต้น INTRODUCTION TO THE ATMOSPHERE	3(3-0-6)
154252	ส.ภม.	252	ภูมิศาสตร์ดินเบื้องต้น INTRODUCTION TO SOIL GEOGRAPHY	3(3-0-6)
208271	ว.สถ.	271	สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 1 ELEMENTARY STATISTICS FOR SOCIAL SCIENCES I	3(3-0-6)
251281	วศ.ย.	281	การสำรวจเบื้องต้นสำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่วิศวกรรมโยธา ELEMENTARY SURVEY FOR NON-ENGINEERING MAJORS	3(2-3-4)
<b>รวม</b>				<b>18</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 2 Second Semester

001224	ม.อ.	224	ภาษาอังกฤษสำหรับสังคมศาสตร์ ENGLISH FOR SOCIAL SCIENCES	3(3-0-6)
154261	ส.ภม.	261	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย GEOGRAPHY OF THAILAND	3(3-0-6)
154275	ส.ภม.	275	รีโมตเซนซิง REMOTE SENSING	3(2-3-4)
154281	ส.ภม.	281	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ ECONOMIC GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154373	ส.ภม.	373	ภาพถ่ายสำรวจเบื้องต้น FUNDAMENTAL PHOTOGRAMMETRY	3(2-3-4)
208272	ว.สถ.	272	สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 2 ELEMENTARY STATISTICS FOR SOCIAL SCIENCES I	3(3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>18</b>

### ชั้นปีที่ 3

#### Third Year

##### ภาคการศึกษาที่ 1 First Semester

001311	ม.อ.	311	การอ่านและการเขียน 1 READING AND WRITING I	3(3-0-6)
154381	ส.ภม.	381	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ GEOGRAPHIC THOUGHT	3(3-0-6)
154388	ส.ภม.	388	ภูมิศาสตร์เมือง URBAN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154...	ส.ภม.	....	วิชาเอกเลือก MAJOR ELECTIVE	3(3-0-6)
154...	ส.ภม.	....	วิชาเอกเลือก MAJOR ELECTIVE	3(3-0-6)
วิชาโท MINOR				3(3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>18</b>

##### ภาคการศึกษาที่ 2 Second Semester

154301	ส.ภม.	301	เทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์ TECHNIQUES AND METHODOLOGY IN GEOGRAPHY	3(3-0-6)
154...	ส.ภม.	....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
154...	ส.ภม.	....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
วิชาโท Minor				3(3-0-6)
วิชาโท Minor				3(3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>15</b>

##### ภาคฤดูร้อน Summer Session

154419	ส.ภม.	419	ฝึกงานทางภูมิศาสตร์ PRACTICUM IN GEOGRAPHY	2(0-12-0)
<b>รวม</b>				<b>2</b>

## ชั้นปีที่ 4

### Fourth Year

#### ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

1544...	ส.ภม.	4....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
1544...	ส.ภม.	4....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
1544...	ส.ภม.	4....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
170109	ส.สค.	109	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 LEARNING THROUGH ACTIVITIES 2	1(0-3-0)
วิชาโท Minor				3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี Free Elective				3(3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>16</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

154499	ส.ภม.	499	การค้นคว้าอิสระเชิงวิจัย INDEPENDENT STUDY IN GEOGRAPHY	3(0-9-0)
1544...	ส.ภม.	....	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(3-0-6)
วิชาโท Minor				3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี Free Elective				3(3-0-6)
<b>รวม</b>				<b>12</b>