

- 21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และ
อนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ
- 21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติ
จากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่
นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

| | | | |
|--|-------------|-----|----------|
| 3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า | 135 | หน่วยกิต |
| 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร | | | |
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | ไม่น้อยกว่า | 3 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | ไม่น้อยกว่า | 3 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร | ไม่น้อยกว่า | 13 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | ไม่น้อยกว่า | 5 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 99 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะบังคับ | | 69 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะเลือก | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะเลือกในสาขา | | 15 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา | | 15 | หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 3.1.3 รายวิชา | | | |
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | ไม่น้อยกว่า | 3 | หน่วยกิต |
| 01175XXX กิจกรรมพลศึกษา | | | 1(0-2-1) |
| (Physical Education Activities) | | | |
| และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | | | |
| 1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | ไม่น้อยกว่า | 3 | หน่วยกิต |
| ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ | | | |
| ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | | | |

| | | | |
|--|-------------|----|----------|
| 1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร | ไม่น้อยกว่า | 13 | หน่วยกิต |
| 01355XXX วิชาภาษาอังกฤษ | | | 9(- -) |
| (English) | | | |
| วิชาภาษาไทย | | | 3(- -) |
| วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ | ไม่น้อยกว่า | | 1(- -) |
| 1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | ไม่น้อยกว่า | 5 | หน่วยกิต |
| 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน | | | 2(2-0-4) |
| (Knowledge of the Land) | | | |
| และให้นักเรียนเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | | | |
| 1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| ให้นักเรียนเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | | | |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 99 | หน่วยกิต |
| 2.1) หมวดวิชาเฉพาะบังคับ | | 69 | หน่วยกิต |
| 01451121** ภูมิศาสตร์มนุษย์ | | | 3(3-0-6) |
| (Human Geography) | | | |
| 01451141 ภูมิศาสตร์กายภาพ | | | 3(3-0-6) |
| (Physical Geography) | | | |
| 01451151** การอ่านแผนที่และตีความภาพ | | | 3(2-3-6) |
| (Map Reading and Image Interpretation) | | | |
| 01451152* ภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักภูมิศาสตร์ | | | 3(3-0-6) |
| (Geoinformatics for Geographer) | | | |
| 01451211** ระบบพลวัตทางภูมิศาสตร์ | | | 3(2-3-6) |
| (System Dynamics Approach to Geography) | | | |
| 01451221 ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน | | | 3(3-0-6) |
| (Geography of Settlement) | | | |
| 01451222** ภูมิศาสตร์การพัฒนาในโลกยุคโลกาภิวัตน์ | | | 3(3-0-6) |
| (Geography of Development in a Globalizing World) | | | |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|------------|--|----------|
| 01451231** | ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเชิงวิเคราะห์ (Analytical Regional Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451241** | ภูมิศาสตร์ธรณีสัณฐาน (Landform Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451251** | วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ I (Quantitative Methods in Geography I) | 3(3-0-6) |
| 01451253** | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) | 3(2-3-6) |
| 01451254** | ดิจิทัลโฟโตแกรมเมตรี (Digital Photogrammetry) | 3(2-3-6) |
| 01451322** | การวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาท้องถิ่น (Land Use Planning and Local Development) | 3(2-2-5) |
| 01451346* | ภูมิลักษณะประเทศไทย (Landform of Thailand) | 3(3-0-6) |
| 01451351** | การประยุกต์ระบบดาวเทียมสำหรับการสำรวจพื้นที่ ทางภูมิศาสตร์ (Applications of Satellite System for Geographical Site Survey) | 3(2-3-6) |
| 01451352** | การรับรู้จากระยะไกลด้วยช่วงคลื่นเชิงแสงสำหรับ นักภูมิศาสตร์ (Optical Remote Sensing for Geographer) | 3(2-3-6) |
| 01451353** | การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการ วิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Geographic Information System Application in Spatial Analysis) | 3(2-3-6) |
| 01451355** | การทำแผนที่ดิจิทัล (Digital Cartography) | 3(2-3-6) |
| 01451357* | วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับนักภูมิศาสตร์ (Data Science for Geographer) | 3(2-3-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|------------|---|----------|
| 01451412** | ความคิดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Thought) | 3(3-0-6) |
| 01451451** | วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ II (Quantitative Methods in Geography II) | 3(2-3-6) |
| 01451491** | ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ ศาสตร์ (Research Methods in Geography and Geoinformatics) | 3(3-0-6) |
| 01451497** | สัมมนา (Seminar) | 1 |
| 01451498** | ปัญหาพิเศษ (Special Problem) | 2 |

| | | | |
|-----------------------------|-------------|----|----------|
| 2.2) หมวดวิชาเฉพาะเลือก | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2.1) วิชาเฉพาะเลือกในสาขา | ไม่น้อยกว่า | 15 | หน่วยกิต |

ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาเพียงกลุ่มเดียวใน ก) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกสำหรับกลุ่มวิชา และเลือกจากรายวิชาในกลุ่มวิชากลุ่มเดียวกันหรือกลุ่มอื่น หรือ จากรายวิชาใน ข) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกอิสระในสาขา อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ก) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกสำหรับกลุ่มวิชา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต กลุ่มวิชา แนวคิดและวิธีการทางภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาการตั้งถิ่นฐานอย่างยั่งยืน (Geographic Concepts and Methods for Sustainable Human Settlement Development)

| | | |
|------------|--|----------|
| 01451321 | ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ (Economic Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451326* | วิธีการทางภูมิศาสตร์ประยุกต์เพื่อการพัฒนาการตั้ง ถิ่นฐานมนุษย์ (Applied Geographic Method for Human Settlement Development) | 3(2-2-5) |
| 01451345** | นโยบายที่ดินและสิ่งแวดล้อม (Land and Environmental Policies) | 3(3-0-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|---|---|----------|
| 01451423* | ภูมิศาสตร์เมือง (Urban Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451441 | ภูมิศาสตร์ทรัพยากรการท่องเที่ยว (Geography of Tourism Resources) | 3(3-0-6) |
| กลุ่มวิชา ธรณีสัณฐานวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน(Geomorphology and Land Cover Changes and Utilization) | | |
| 01451323** | ภูมิศาสตร์การเกษตร (Agricultural Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451342 | ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451344** | แหล่งพลังงานกับการใช้ (Energy Sources and Consumption) | 3(3-0-6) |
| 01451347* | พลวัตของโลก (Dynamic of the Earth) | 3(3-0-6) |
| 01451442** | ภูมิศาสตร์ทางทะเล (Marine Geography) | 3(3-0-6) |
| กลุ่มวิชาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Climate Change and Natural Disaster Management) | | |
| 01451341 | การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (Conservation of Natural Resources) | 3(3-0-6) |
| 01451343** | ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate and Climate Change) | 3(3-0-6) |
| 01451356** | ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการภัยพิบัติ (Geoinformatics for Disaster Management) | 3(3-0-6) |
| 01451422** | ภูมิศาสตร์สุขภาพ (Health Geography) | 3(3-0-6) |
| 01451443** | อุทกภูมิศาสตร์ (Hydrogeography) | 3(3-0-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

กลุ่มวิชา ภูมิสารสนเทศและวิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Geoinformatics and Data Science for Spatial Analysis)

| | | |
|------------|---|----------|
| 01451324** | ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์ (Geography of Logistics Management) | 3(3-0-6) |
| 01451358* | การประยุกต์อากาศยานไร้คนขับสำหรับ นักภูมิศาสตร์ (Applications of Unmanned Aerial Vehicle for Geographer) | 3(2-2-5) |
| 01451453** | การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกลด้วยช่วงคลื่น ไมโครเวฟและช่วงคลื่นความถี่สูงในทางภูมิศาสตร์ (Applications of Microwave and Hyperspectral Remote Sensing in Geography) | 3(2-3-6) |
| 01451454** | การเขียนโปรแกรมสำหรับนักภูมิศาสตร์ (Programming for Geographer) | 3(2-2-5) |
| 01451455* | ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ (Geoinformatics for Natural Resources Management) | 3(2-2-5) |

ข) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกอิสระในสาขา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

| | | |
|------------|---|----------|
| 01451331** | ภูมิศาสตร์ประชาคมอาเซียน (Geography of the ASEAN Community) | 3(3-0-6) |
| 01451399** | การฝึกงาน (Practicum) | 3(0-9-0) |
| 01451411 | ภาษาอังกฤษสำหรับนักภูมิศาสตร์ (English for Geographer) | 3(3-0-6) |
| 01451496** | เรื่องเฉพาะทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Selected Topics in Geography and Geoinformatics) | 3(3-0-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

2.2.2) วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
 ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา รวมกันไม่น้อยกว่า 15
 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
 ศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01) | หมายถึง | วิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 (451) | หมายถึง | สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ |
| เลขลำดับที่ 6 | หมายถึง | ระดับชั้นปี |
| เลขลำดับที่ 7 | มีความหมายดังต่อไปนี้ | |
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์ทั่วไป |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์ |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคนิคทางภูมิศาสตร์ |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน |
| เลขลำดับที่ 8 | หมายถึง | ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม |

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

| ปีที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------|---|---|
| 01451121 | ภูมิศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 01999111 | ศาสตร์แห่งแผ่นดิน | 2(2-0-4) |
| 01355XXX | วิชาภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาภาษาไทย | 3(- -) |
| | วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ | 1(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>15(- -)</u> |
| ปีที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01451141 | ภูมิศาสตร์กายภาพ | 3(3-0-6) |
| 01451151 | การอ่านแผนที่และตีความภาพ | 3(2-3-6) |
| 01451152 | ภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักภูมิศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01175XXX | กิจกรรมพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| | วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | 3(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | 3(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>19(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|-------------------------------------|------------------|
| 01451221 | ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน | 3(3-0-6) |
| 01451231 | ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเชิงวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |
| 01451251 | วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ I | 3(3-0-6) |
| 01355xxx | วิชาภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | 2(- -) |
| | วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา | 3(- -) |
| | วิชาเลือกเสรี | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>20(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---------------------------------------|------------------|
| 01451211 | ระบบพลวัตทางภูมิศาสตร์ | 3(2-3-6) |
| 01451222 | ภูมิศาสตร์การพัฒนาในโลกยุคโลกาภิวัตน์ | 3(3-0-6) |
| 01451241 | ภูมิศาสตร์ธรณีสัณฐาน | 3(3-0-6) |
| 01451253 | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 3(2-3-6) |
| 01451254 | ดิจิทัลโฟโตแกรมเมตรี | 3(2-3-6) |
| | วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา | <u>6(- -)</u> |
| | รวม | <u>21(- -)</u> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|-----------|
| 01451346 | ภูมิลักษณะประเทศไทย | 3(3-0-6) |
| 01451352 | การรับรู้จากระยะไกลด้วยช่วงคลื่นเชิงแสงสำหรับนักภูมิศาสตร์ | 3(2-3-6) |
| 01451353 | การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ | 3(2-3-6) |
| 01451355 | การทำแผนที่ดิจิทัล | 3(2-3-6) |
| 01355XXX | วิชาภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา | 3(- -) |
| | รวม | 18(- -) |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---|-----------|
| 01451322 | การวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาท้องถิ่น | 3(2-2-5) |
| 01451351 | การประยุกต์ระบบดาวเทียมสำหรับการสำรวจพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ | 3(2-3-6) |
| 01451357 | วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับนักภูมิศาสตร์ | 3(2-3-6) |
| | วิชาเฉพาะเลือกในสาขา | 9(- -) |
| | รวม | 18(- -) |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|-----------|
| 01451412 | ความคิดทางภูมิศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01451451 | วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ II | 3(2-3-6) |
| 01451491 | ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| | วิชาเฉพาะเลือกในสาขา | 6(- -) |
| | รวม | 15(- -) |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|-----------------------|----------|
| 01451497 | สัมมนา | 1 |
| 01451498 | ปัญหาพิเศษ | 2 |
| | วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขา | 3(- -) |
| | วิชาเลือกเสรี | 3(- -) |
| | รวม | 9(- -) |