

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**

**3.1 หลักสูตร**

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

**3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

1. วิชาแกน เรียน 15 หน่วยกิต

2. วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

- วิชาบังคับ เรียน 39 หน่วยกิต

- วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 3 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
1.กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GEN0101	ชาววังสวนสุนันทา The Royal Court of Suan Sunandha		3(3-0-6)
GEN0102	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation		3(3-0-6)
GEN0103	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context		3(3-0-6)
GEN0104	การพัฒนาตน Self Development		3(3-0-6)
GEN0105	ความจริงของชีวิต Truth of Life		3(3-0-6)
GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society		3(3-0-6)
GEN0107	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship		3(3-0-6)
GEN0108	ความคิดอันงดงาม Beautiful Thought		3(3-0-6)
GEN0109	ศาสตร์แห่งราชันย์ King's Philosophy		3(3-0-6)
GEN0110	สำนึกไทย Thai Consciousness		3(3-0-6)
GEN0111	การสร้างบุคลิกผู้นำ Building Leadership		3(3-0-6)
GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ Outside of the Box Thai Intellect		3(3-0-6)
GEN0113	แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life		3(3-0-6)
GEN0114	สีสันวรรณกรรม Color of Literatures		3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation	3(3-0-6)
GEN0116	ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง From Disappointment to a Dream Come True	3(3-0-6)
<b>2.กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>		
GEN0201	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEN0203	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Career	3(3-0-6)
GEN0204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval	3(3-0-6)
GEN0205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills	3(3-0-6)
GEN0206	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบวิชาชีพ English for Career Development	3(3-0-6)
GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GEN0209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ Public Speaking and Presentation Skills in English	3(3-0-6)
GEN0210	วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Discourse English for Communication	3(3-0-6)
GEN0211	ภาษาจีน Chinese Language	3(3-0-6)
GEN0212	ภาษาพม่า Burmese Language	3(3-0-6)
GEN0213	ภาษาเขมร Khmer Language	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0214	ภาษาลาว Lao Language	3(3-0-6)
GEN0215	ภาษาเวียดนาม Vietnamese Language	3(3-0-6)
GEN0216	ภาษามลายู Malay Language	3(3-0-6)
<b>3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>		
GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร Information Technology for Communication	3(3-0-6)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)
GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Science and Environments	3(3-0-6)
GEN0304	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life	3(3-0-6)
GEN0306	สุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่ Health Care for New Gen	3(3-0-6)
GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด Miracle of Thought	3(3-0-6)
GEN0308	อินโฟกราฟิก Info Graphic	3(3-0-6)
GEN0309	ชีวิตกับดิจิทัล Digital for Life	3(3-0-6)
GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ Sexual Health Promotion	3(3-0-6)
GEN0311	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	3(3-0-6)
GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0313	การเต้น Dancing	3(3-0-6)
GEN0314	โยคะ Yoga	3(3-0-6)
GEN0315	ชีวิตเล็กอ้วน Never Get Fat Again	3(3-0-6)
GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย Science of Anti-Aging	3(3-0-6)
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง State of the Art of Royal Cuisine	3(3-0-6)
GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex	3(3-0-6)
GEN0319	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital	3(3-0-6)

4. และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต  
 1.วิชาแกน เรียน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
MAT1101	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics 1	3(3-0-6)
MAT1106	แคลคูลัสเบื้องต้น Introduction to Calculus	3(3-0-6)
GEO3406	สถิติทางภูมิศาสตร์ Statistic in Geography	3(2-2-5)
GEO3412	คอมพิวเตอร์สำหรับนักภูมิศาสตร์ Computer for Geographer	3(2-2-5)
GEO4901	การวิจัยทางภูมิศาสตร์ Research in Geography	3(2-2-5)

2 .วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต  
 -วิชาบังคับ เรียน 39 หน่วยกิต

1) หมวดภูมิศาสตร์เทคนิคและวิธีการ เรียน 18 หน่วยกิต

GEO1401	แผนที่และการแปลความหมายจากแผนที่ Map and Map Interpretations	3(2-2-5)
GEO2406	การออกแบบฐานข้อมูล Database Design	3(2-2-5)
GEO2407	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 1 Computer Programing for Spatial Data 1	3(2-2-5)
GEO3414	การสำรวจข้อมูลระยะไกลเบื้องต้น Fundamentals of Remote Sensing	3(2-2-5)
GEO3415	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เบื้องต้น Fundamentals of Geographic Information System	3(2-2-5)
GEO3421	อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ UAV for Geography and Geo-Informatics	3(2-2-5)

<b>2) หมวดภูมิศาสตร์กายภาพ</b> เรียน 9 หน่วยกิต		
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>	<b>น(บ-ป-อ)</b>
GEO1101	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)
GEO2101	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2-5)
GEO3102	ธรณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Geology	3(2-2-5)
<b>3) หมวดภูมิศาสตร์มนุษย์และเศรษฐกิจ</b> เรียน 6 หน่วยกิต		
GEO1104	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)
GEO1105	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ Geographical Thought	3(3-0-6)
<b>4) หมวดภูมิศาสตร์ภูมิภาค</b> เรียน 6 หน่วยกิต		
GEO2301	ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์ Analytical Geography of Thailand	3(2-2-5)
GEO4309	การจัดการภูมิศาสตร์ภูมิภาค Management of Regional Geography	3(3-0-6)

- **วิชาเลือก** ให้เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต จาก 5 หมวดวิชาด้านล่าง

**1) หมวดภูมิศาสตร์เทคนิคและวิธีการ**

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>	<b>น(บ-ป-อ)</b>
MAT4302	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)
GEO1402	ดิจิทัลโฟโตแกรมเมตรี Digital Photogrammetry	3(2-2-5)
GEO1403	การแปลความหมายจากแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ Maps and Aerial Photo Interpretations	3(2-2-5)
GEO1405	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ Surveying for Cartography	3(2-2-5)
GEO2405	การสร้างเว็บไซต์ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์และโปรแกรมประยุกต์ Computer Website Programming and Web Application in Geography	3(2-2-5)
GEO2408	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 2 Computer Programing for Spatial Data 2	3(2-2-5)
GEO3402	เทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์ Techniques and Method in Geography	3(2-2-5)
GEO3413	การทำแผนที่ดิจิทัล Digital Cartography	3(2-2-5)
GEO3416	การสำรวจข้อมูลระยะไกลขั้นสูง Advanced Remote Sensing	3(2-2-5)
GEO3417	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ขั้นสูง Advanced Geographic Information System	3(2-2-5)
GEO3418	การกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก Global Positioning System (GPS)	3(2-2-5)
GEO3419	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Geographics Information System for Local Development	3(2-2-5)
GEO3420	ภูมิสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนภาคและเมือง Geo-Informatics for Urban and Regional Planning	3(2-2-5)

## 2) หมวดภูมิศาสตร์กายภาพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEO1103	ธรณีสิ่งแวดล้อมวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)
GEO2102	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
GEO2103	ชีวภูมิศาสตร์ Biogeography	3(3-0-6)
GEO2104	ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-2-5)
GEO3204	ภูมิศาสตร์ชายฝั่งทะเล Coastal Geography	3(3-0-6)
GEO4209	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไทย Natural Resources and Environmental Management of Thailand	3(2-2-5)
GEO4213	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Conservation of Natural Resource and Environment	3(2-2-5)
GEO4214	การจัดการพื้นที่เสี่ยงและพิบัติภัยทางธรรมชาติ Disaster and Risk Management	3(2-2-5)

## 3) หมวดภูมิศาสตร์มนุษย์และเศรษฐกิจ

GEO1201	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3(2-2-5)
GEO1202	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3(3-0-6)
GEO2203	ภูมิศาสตร์ชนบท Rural Geography	3(3-0-6)
GEO2204	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(3-0-6)
GEO2205	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน Settlement Geography	3(3-0-6)
GEO3202	ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEO3203	ภูมิศาสตร์การเกษตร Agricultural Geography	3(3-0-6)
GEO3205	ภูมิศาสตร์การวางแผนและพัฒนา Geography of Planning and Development	3(2-2-5)
GEO4202	ภูมิศาสตร์การตลาดและอุตสาหกรรม Geography of Marketing and Manufacturing	3(3-0-6)
GEO4211	ภูมิศาสตร์การขนส่ง Transportation Geography	3(3-0-6)
GEO4212	การทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment Report	3(2-2-5)
GEO4215	ภูมิศาสตร์การแพทย์ Medical Geography	3(3-0-6)
GEO4216	ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography	3(3-0-6)
GEO4217	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ Geography of Tourism Conservation	3(2-2-5)

#### 4) หมวดภูมิศาสตร์ภูมิภาค

GEO2303	ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Geography of Southeast Asia	3(3-0-6)
GEO4301	ภูมิศาสตร์ยุโรป Geography of Europe	3(3-0-6)
GEO4310	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก Regional Geography of the World	3(3-0-6)
GEO4311	ภูมิศาสตร์อเมริกา Geography of America	3(3-0-6)
GEO4312	ภูมิศาสตร์เอเชีย Geography of Asia	3(3-0-6)
GEO4313	ภูมิศาสตร์ภาคกลาง Geography of Central Region of Thailand	3(3-0-6)
GEO4314	ภูมิศาสตร์อนุภูมิภาคแม่น้ำโขง Geography of Greater Mekong Subregion	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEO4315	ภูมิศาสตร์ออสเตรเลียและโอเชียเนีย Geography of Australia and Oceania	3(3-0-6)

**5) หมวดเสริมทักษะ**

GEO3902	ปัญหาพิเศษทางภูมิศาสตร์ Geographical Special Problems	3(2-2-5)
GEO4903	การสัมมนาทางภูมิศาสตร์ Seminar in Geography	3(2-2-5)

**3.วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า**

**3 หน่วยกิต**

GEO3641	ทักษะภาษาอังกฤษทางภูมิศาสตร์ 1 English Skill in Geography 1	3(2-2-5)
GEO3642	ทักษะภาษาอังกฤษทางภูมิศาสตร์ 2 English Skill in Geography 2	3(2-2-5)
GEO3643	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสืบค้นทางภูมิศาสตร์ English Skill for Information Retrieval in Geography	3(2-2-5)

**4.วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน**

**3 หน่วยกิต**

GEO3802	การฝึกงานด้านภูมิศาสตร์ Geographical Practicum	3(0-350-0)
---------	---	------------

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า**

**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้