

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา	เรียน	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	เรียน	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	เรียน	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	เรียน	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียน	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	เรียน	15	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ	เรียน	42	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ	เรียน	12	หน่วยกิต
2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	เรียน	3	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชาและความหมายของรหัสวิชา

- GND01 - กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา
- GND02 - กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- GND03 - กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม
- GND04 - กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล
- GND05 - กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

รายวิชา		เรียนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		เรียน	3	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา		เรียน	3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(บ-ป-อ)
GND0101	ชาววังสวนสุนันทา Life of the Royal Court in Suan Sunandha			3(3-0-6)
GND0102	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง Science and Art of Royal Cuisines			3(3-0-6)
GND0103	ผู้นำรุ่นใหม่ New Generation Leaders			3(3-0-6)
GND0104	ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต Future Transferable Skills			3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		เรียน	6	หน่วยกิต
GND0201	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Professional Purposes			3(3-0-6)
GND0202	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต English for Life Skills			3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม		เรียน	6	หน่วยกิต
GND0301	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetics of Life			3(3-0-6)
GND0302	วิถีไทยวิถีโลก Living Thai, Living Global			3(3-0-6)
GND0303	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship			3(3-0-6)
GND0304	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation			3(3-0-6)
GND0305	ต้านทุจริตศึกษา Education for Corruption Prevention			3(3-0-6)
GND0306	วิศวกรสังคม Social Engineers			3(3-0-6)
GND0307	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life			3(3-0-6)
GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข Science of Happiness			3(3-0-6)
GND0309	รู้เท่าทันการเงิน Financial Literacy			3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)
GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน		6 หน่วยกิต
GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)
GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)
GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)
GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)
1.5 กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน		3 หน่วยกิต
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	เรียน	15	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GGI1108	คณิตศาสตร์สำหรับนักภูมิศาสตร์ Mathematics for Geographers		3(2-2-5)
GGI1204	แคลคูลัสสำหรับนักภูมิศาสตร์ Calculus for Geographers		3(2-2-5)
GGI3406	สถิติทางภูมิศาสตร์ Statistics in Geography		3(2-2-5)
GGI3412	คอมพิวเตอร์สำหรับนักภูมิศาสตร์ Computer for Geographers		3(2-2-5)
GGI4901	การวิจัยทางภูมิศาสตร์ Research in Geography		3(2-2-5)
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ	เรียน	42	หน่วยกิต
2.2.1.1 วิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	เรียน	21	หน่วยกิต
GGI1401	แผนที่และการแปลความหมายจากแผนที่ Maps and Map Interpretations		3(2-2-5)
GGI2406	การออกแบบฐานข้อมูล Database Design		3(2-2-5)
GGI2407	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 1 Computer Programming for Spatial Data 1		3(2-2-5)
GGI3414	การสำรวจข้อมูลระยะไกลเบื้องต้น Fundamentals of Remote Sensing		3(2-2-5)
GGI3415	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เบื้องต้น Fundamentals of Geographic Information Systems		3(2-2-5)
GGI3418	การกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก Global Positioning System (GPS)		3(2-2-5)
GGI3421	อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ Unmanned Aerial Vehicle for Geography and Geo-informatics		3(2-2-5)
2.2.1.2 วิชาภูมิศาสตร์	เรียน	18	หน่วยกิต
GGI1101	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography		3(2-2-5)
GGI1104	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GGI2102	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
GGI2301	ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์ Analytical Geography of Thailand	3(2-2-5)
GGI3102	ธรณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Geology	3(2-2-5)
GGI3430	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับภูมิภาค Land-use Planning for Regional Scale	3(2-2-5)

2.2.1.3 วิชาคุณธรรมจริยธรรม เรียน 3 หน่วยกิต

GGI1107	คุณธรรมจริยธรรมสำหรับนักภูมิสารสนเทศ Morality and Ethics for Geo-informaticians	3(2-2-5)
---------	--	----------

2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จาก 5 กลุ่มวิชาดังนี้

2.2.2.1 วิชาภูมิศาสตร์เทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์

MAT4302	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)
GGI1402	ดิจิทัลโฟโตแกรมเมตรี Digital Photogrammetry	3(2-2-5)
GGI1403	การแปลความหมายจากแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ Maps and Aerial Photo Interpretations	3(2-2-5)
GGI1405	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ Surveying for Cartography	3(2-2-5)
GGI1406	การเก็บข้อมูลภาคสนามในทางภูมิศาสตร์ Fieldwork Data Collection in Geography	3(2-2-5)
GGI2405	การสร้างเว็บไซต์ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์และโปรแกรมประยุกต์ Development of Geographic Information Websites and Applications	3(2-2-5)
GGI2408	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 2 Computer Programming for Spatial Data 2	3(2-2-5)
GGI3402	เทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์ Techniques and Methods in Geography	3(2-2-5)
GGI3413	การทำแผนที่ดิจิทัล Digital Cartography	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GGI3416	การสำรวจข้อมูลระยะไกลขั้นสูง Advanced Remote Sensing	3(2-2-5)
GGI3417	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ขั้นสูง Advanced Geographic Information Systems	3(0-6-3)
GGI3419	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Geographic Information Systems for Local Development	3(0-6-3)
GGI3420	ภูมิสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนภาคและเมือง Geo-informatics for Urban and Regional Planning	3(2-2-5)
GGI3422	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้เชิงลึกกับงานภูมิสารสนเทศ Artificial Intelligence and Deep Learning in Geo-informatics	3(2-2-5)
GGI3423	การจำแนกภาพและข้อมูลเชิงวิเคราะห์ Image Classification and Data Analytics	3(2-2-5)
GGI3424	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Data Analytics	3(2-2-5)
GGI3425	ความเข้าใจในสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ Understanding Geographical Indications	3(2-2-5)
GGI3427	การตัดสินใจเชิงพื้นที่ Spatial Decision-Making	3(2-2-5)

2.2.2.2 วิชาภูมิศาสตร์กายภาพ

GGI1103	ธรณีสิ่งแวดล้อมวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)
GGI2101	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2-5)
GGI2103	ชีวภูมิศาสตร์ Biogeography	3(3-0-6)
GGI2104	ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-2-5)
GGI3204	ภูมิศาสตร์ชายฝั่งทะเล Coastal Geography	3(3-0-6)
GGI3429	ชีวภูมิศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ Conservation Biogeography	3(2-2-5)
GGI3431	การจัดการพิบัติภัยทางธรรมชาติ Natural Disaster Management	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GGI4209	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไทย Natural Resources and Environmental Management of Thailand	3(2-2-5)
GGI4213	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Conservation of Natural Resources and Environment	3(2-2-5)
GGI4214	การจัดการพื้นที่เสี่ยงและพิบัติภัยทางธรรมชาติ Natural Disaster and Risk Management	3(2-2-5)

2.2.2.3 วิชาภูมิศาสตร์มนุษย์และเศรษฐกิจ

GGI1105	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ Geographical Thought	3(3-0-6)
GGI1106	พัฒนาการทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ Development in Geography and Geo-informatics	3(2-2-5)
GGI1201	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3(2-2-5)
GGI1202	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3(3-0-6)
GGI1203	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Tourism Geography	3(2-2-5)
GGI2203	ภูมิศาสตร์ชนบท Rural Geography	3(3-0-6)
GGI2204	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(3-0-6)
GGI2205	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน Settlement Geography	3(3-0-6)
GGI3202	ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3(3-0-6)
GGI3203	ภูมิศาสตร์การเกษตร Agricultural Geography	3(3-0-6)
GGI3205	ภูมิศาสตร์การวางแผนและพัฒนา Geography of Planning and Development	3(2-2-5)
GGI3206	ภูมิรัฐศาสตร์ Geopolitics	3(2-2-5)
GGI3207	สังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และการเปลี่ยนแปลง Social, Economic, and Cultural Transformation	3(2-2-5)
GGI3428	ข้อมูลสุขภาพเชิงพื้นที่ Spatial Health Data	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GGI4202	ภูมิศาสตร์การตลาดและอุตสาหกรรม Geography of Marketing and Industry	3(3-0-6)
GGI4211	ภูมิศาสตร์การขนส่ง Transportation Geography	3(3-0-6)
GGI4212	การทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment Report	3(2-2-5)
GGI4215	ภูมิศาสตร์การแพทย์ Medical Geography	3(3-0-6)
GGI4216	ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography	3(3-0-6)
GGI4217	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ Geography of Conservation Tourism	3(2-2-5)

2.2.2.4 วิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค

GGI2303	ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Geography of Southeast Asia	3(3-0-6)
GGI4301	ภูมิศาสตร์ยุโรป Geography of Europe	3(3-0-6)
GGI4309	การจัดการภูมิศาสตร์ภูมิภาค Management of Regional Geography	3(3-0-6)
GGI4310	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก Regional Geography of the World	3(3-0-6)
GGI4311	ภูมิศาสตร์อเมริกา Geography of America	3(3-0-6)
GGI4312	ภูมิศาสตร์เอเชีย Geography of Asia	3(3-0-6)
GGI4313	ภูมิศาสตร์ภาคกลาง Geography of the Central Region	3(3-0-6)
GGI4314	ภูมิศาสตร์อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง Geography of Greater Mekong Subregion	3(3-0-6)
GGI4315	ภูมิศาสตร์ออสเตรเลียและโอเชียเนีย Geography of Australia and Oceania	3(3-0-6)

2.2.2.5 วิชาเสริมทักษะทางด้านภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ

GGI3902	ปัญหาพิเศษทางภูมิศาสตร์ Geographical Special Problems	3(2-2-5)
GGI4903	การสัมมนาทางภูมิศาสตร์ Seminar in Geography	3(2-2-5)

รหัสวิชา GGI3641 GGI3642 GGI3643 GGI3644	2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ	เรียน	12	หน่วยกิต
	ชื่อวิชา			น(บ-ป-อ)
	ทักษะภาษาอังกฤษทางภูมิศาสตร์ 1			3(2-2-5)
	English for Geography Skills 1			
	ทักษะภาษาอังกฤษทางภูมิศาสตร์ 2			3(2-2-5)
	English for Geography Skills 2			
	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสืบค้นทางภูมิศาสตร์			3(2-2-5)
	English Skills for Information Retrieval in Geography			
	ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนเชิงวิชาการ			3(2-2-5)
	English Skills for Academic Writing			
	2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	เรียน	3	หน่วยกิต
GGI3803	การฝึกงานด้านภูมิศาสตร์			3(0-350-0)
	Geographical Practicum			

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

เรียนไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้