

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Geography

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)
(ชื่อย่อ) : วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Science (Geography)
(ชื่อย่อ) : B.Sc. (Geography)

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

261

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต
1) วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	27 หน่วยกิต	27 หน่วยกิต
2) วิชาเอกบังคับ	42 หน่วยกิต	42 หน่วยกิต
3) วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาประสบการณ์วิจัย	3 หน่วยกิต	-
5. หมวดประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)	3 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563			
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต		
1) วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	27 หน่วยกิต		
0107 101 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(3-0-6)	0107 327 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
Physical Geography		Economic Geography	
0107 102 หลักภูมิศาสตร์มนุษย์	3(3-0-6)	0107 328 ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐานและการวางแผน	3(3-0-6)
Principles of Human Geography		ผังเมืองและผังภูมิภาค	
0107 103 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับภูมิศาสตร์	3(3-0-6)	Settlement Geography and Urban and	
Basic Mathematics for Geography		Regional Planning	
0107 104 การอ่านแผนที่และการแปลภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-2-5)	0107 329 การออกแบบและจัดทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
Map Reading and Aerial Photo Interpretation		Map Design and Computer-Assisted Cartography	
0107 206 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	0107 330 ปรัชญาและแนวคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
Geographic Information System		Concept and Philosophy of Geography	
0107 207 การรับรู้ระยะไกล	3(2-2-5)	0107 331 ทฤษฎีมนุษย์และสังคมสำหรับภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
Remote Sensing		Human and Social Theory for Geography	
0107 208 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	3(2-2-5)	0107 431 สัมมนาทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
Global Navigation Satellite System		Seminar in Geography	
0107 209 สถิติเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์	3(3-0-6)		
Basic Statistics for Geography		3) วิชาเอกเลือก	
0107 310 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)	โปรแกรมปกติ ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
Research Methodology in Geography		โปรแกรมสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
		นิสิตสามารถเลือกเรียนได้ทุกกลุ่มวิชา	
		- กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพ	
		0107 340 ภัยพิบัติทางธรรมชาติและและการจัดการ	3(3-0-6)
		Natural Disaster and Management	
		0107 341 การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
		Natural Resource and Environmental Development	
		0107 342 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
		Environmental Impact Assessment	
		0107 343 ธรณีวิทยาสำหรับภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
		Geology for Geography	
		0107 344 น้ำบาดาลและการจัดการเชิงพื้นที่	3(3-0-6)
		Groundwater and Spatial Management	
		0107 445 อุทกวิทยา	3(3-0-6)
		Hydrology	
		0107 446 ธรณีสัณฐานวิทยา	3(3-0-6)
		Geomorphology	
		0107 447 อุตุนิยมวิทยาและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(3-0-6)
		Meteorology and Climate Change	
		0107 448 การจัดการลุ่มน้ำ	3(3-0-6)
		Watershed Management	
		0107 449 ภูมิศาสตร์ดิน	3(3-0-6)
		Soil Geography	
		0107 450 ภูมิศาสตร์การเกษตรประยุกต์	3(3-0-6)
		Applied Agricultural Geography	
2) วิชาเอกบังคับ	42 หน่วยกิต		
0107 120 คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับภูมิศาสตร์	3(2-2-5)		
Basic Computer for Geography			
0107 121 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(3-0-6)		
Geography of Thailand			
0107 122 การสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ	3(2-2-5)		
Topographic Survey			
0107 223 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการ	3(2-2-5)		
Geographic Information System for Management			
0107 224 การรับรู้ระยะไกลเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)		
Remote Sensing for Management			
0107 225 ระบบฐานข้อมูลภูมิศาสตร์	3(2-2-5)		
Geographic Database System			
0107 226 เทคนิคการสำรวจภาคสนามทางภูมิศาสตร์	3(2-2-5)		
Field Techniques for Geographic Survey			
0107 326 การพัฒนาและการวางแผนการใช้ที่ดิน	3(3-0-6)		
Land-Use Development and Planning			

- กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์		
0107 360	ภูมิศาสตร์อาเซียน Geography of ASEAN	3(3-0-6)
0107 361	ภูมิศาสตร์การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว Geography of Tourism Resource Management	3(3-0-6)
0107 362	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม Planning of Urban Community and Environment	3(3-0-6)
0107 363	ภูมิศาสตร์การตลาด Marketing Geography	3(3-0-6)
0107 364	ภูมิศาสตร์การแพทย์ Medical Geography	3(3-0-6)
0107 365	ภูมิศาสตร์อาหารและการบริโภค Geography of Food and Consumption	3(3-0-6)
0107 366	ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์สำหรับภูมิศาสตร์ Economics Theory for Geography	3(3-0-6)
0107 466	การจัดการทรัพยากรท้องถิ่น Local Resources Management	3(3-0-6)
0107 467	การพัฒนาชุมชนเมืองในประเทศกำลังพัฒนา Development of Urban Community in Developing Country	3(3-0-6)
0107 468	การประเมินสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ Landscape and Environmental Assessment	3(3-0-6)
0107 469	ภูมิสังคมและวัฒนธรรม Socio-Cultural Geography	3(3-0-6)
0107 470	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมอีสาน Landscape of Isan Culture	3(3-0-6)
0107 471	ภูมิศาสตร์ภูมิภาค Regional Geography	3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาการเทคนิคทางภูมิศาสตร์		
0107 380	แบบจำลองเชิงพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ Spatial Models in Geography	3(3-0-6)
0107 381	โฟโตแกรมเมตรีสำหรับภูมิศาสตร์ Photogrammetry for Geography	3(3-0-6)
0107 382	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับภูมิศาสตร์ Web-site Development for Geography	3(3-0-6)
0107 383	การเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิศาสตร์ Programming for Geography	3(3-0-6)
0107 384	ภูมิศาสตร์ขนส่งและโลจิสติกส์ Geography of Transportation and Logistics	3(3-0-6)
0107 385	การรับรู้ระยะไกลด้วยคลื่นไมโครเวฟเบื้องต้น Introduction to Microwave Remote Sensing	3(3-0-6)

0107 486	เทคโนโลยีภูมิศาสตร์เพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Geographic Technology for Natural Resources Management	3(3-0-6)
0107 487	เทคโนโลยีภูมิศาสตร์เพื่อจัดการมรดกวัฒนธรรม Geographic Technology for Cultural Heritage Management	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
ให้เลือกรเรียนในรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. หมวดวิชาประสบการณ์วิจัย (เลือกรเรียนเฉพาะโปรแกรมปกติ)
0107 498 โครงการงานภูมิศาสตร์* 3(0-6-3)
Geographic Project *

* เลือกเรียนเฉพาะโปรแกรมปกติ เป็นรายวิชานับหน่วยกิต โดยมีผลการเรียนเป็นเกรด

5. หมวดประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)
0107 397 ฝึกงานทางภูมิศาสตร์* 3(0-40-0)
Practicum in Geography
0199 499 สหกิจศึกษา** 9(0-40-0)
Cooperative Education

* ฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง เลือกเรียนเฉพาะโปรแกรมปกติ เป็นรายวิชานับหน่วยกิต โดยมีผลการเรียนเป็นเกรด

** เลือกเรียนเฉพาะโปรแกรมสหกิจศึกษา เป็นรายวิชานับหน่วยกิต โดยมีผลการเรียนเป็นเกรด

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education Course	8	8
0107 101	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 102	หลักภูมิศาสตร์มนุษย์ Principles of Human Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 120	คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับภูมิศาสตร์ Basic Computer for Geography	3(2-2-5)	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต		17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education Course	8	8
0107 103	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับภูมิศาสตร์ Basic Mathematics for Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 104	การอ่านแผนที่และการแปลภาพถ่ายทางอากาศ Map Reading and Aerial Photo Interpretation	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 121	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 225	ระบบฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ Geographic Database System	3(2-2-5)	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต		20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education Course	8	8
0107 206	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 207	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 209	สถิติเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์ Basic Statistics for Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 122	การสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ Topographic Survey	3(2-2-5)	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต		20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education Course	6	6
0107 208	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก Global Navigation Satellite System	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 223	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการ Geographic Information System for Management	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 224	การรับรู้ระยะไกลเพื่อการจัดการ Remote Sensing for Management	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 327	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาเอกเลือก Major Elective Units	9	9
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี Free Elective Units	3	3
0107 328	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐานและการวางแผนผังเมืองและผังภูมิภาค Settlement Geography and Urban and Regional Planning	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 329	การออกแบบและจัดทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ Map Design and Computer-Assisted Cartography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 330	ปรัชญาและแนวคิดทางภูมิศาสตร์ Concept and Philosophy of Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาเอกเลือก Major Elective Units	6	6
0107 226	เทคนิคการสำรวจภาคสนามทางภูมิศาสตร์ Field Techniques for Geographic Survey	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0107 310	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์ Research Methodology in Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107326	การพัฒนาและการวางแผนการใช้ที่ดิน Land-Use Development and Planning	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 331	ทฤษฎีมนุษย์และสังคมสำหรับภูมิศาสตร์ Human and Social Theory for Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0107 431	สัมมนาทางภูมิศาสตร์ Seminar in Geography	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
xxxx xxx	หมวดวิชาเอกเลือก Major Elective Units	6	6
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี Free Elective Units	3	3
0107 498	โครงการภูมิศาสตร์ Geographic Project	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		โปรแกรมปกติ	โปรแกรมสหกิจศึกษา
0107 397	ฝึกงานทางภูมิศาสตร์* Practicum in Geography	3(0-40-0)	-
รวมจำนวนหน่วยกิต		3 หน่วยกิต	-

*หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชาในหมวดรายวิชาพื้นฐานและเอกบังคับ ยกเว้นรายวิชา 0107 498 โครงการภูมิศาสตร์ (Geographic Project) จึงสามารถฝึกงานทางภูมิศาสตร์ได้