

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
ระดับปริญญาตรี

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส	0340
ภาษาไทย	ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Arts Program in Geo-Informatics for Development

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา) Bachelor of Arts (Geo-Informatics for Development)
ชื่อย่อ	ศศ.บ. (ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา) B.A. (Geo-Informatics for Development)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปรัชญา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านภูมิสารสนเทศ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่เป็น นักปฏิบัติการภูมิสารสนเทศในองค์กรภาครัฐและเอกชนอย่างมืออาชีพมีความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้ในการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์บนฐานกระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

วัตถุประสงค์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนามีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. มีความรู้และทักษะทางด้านภูมิสารสนเทศ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้ จากระยะไกล ระบบสารสนเทศ ๖ แห่งบนพื้นโลก การจัดการฐานข้อมูล รวมถึงมีทักษะในการเผยแพร่ข้อมูลทางด้านภูมิสารสนเทศ
2. มีความรู้และทักษะทางด้านภูมิสารสนเทศในการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่เพื่อท้องถิ่นบนฐานกระบวนการวิจัย
3. สามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาบูรณาการร่วมกับข้อมูล ฐานข้อมูล หรือ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่มีในระดับท้องถิ่นและระดับชาติได้

4. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วางแผน บริหารจัดการอย่างเป็นระบบ เป็นนักปฏิบัติการทางภูมิสารสนเทศได้อย่างมืออาชีพ
5. มีความสามารถในการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา โดยเฉพาะภาษาอังกฤษและสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
6. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาตนเอง และวิชาชีพ ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมภูมิปัญญาอันดีงามของไทย

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. คุณสมบัติอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548

ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ใน 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ อาจจัดให้มีภาคฤดูร้อน โดยกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

สำหรับการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของอาจารย์ผู้ชอบหลักสูตร

ระยะเวลาการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์
ภาคฤดูร้อน	เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม

ใช้เวลาในการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

การลงทะเบียนเรียน

1. จำนวนหน่วยกิตการลงทะเบียนเรียน

ให้ลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 9 หน่วยกิต สำหรับการศึกษภาคฤดูร้อน หากต้องการลงทะเบียนเรียนนอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ค)

2. ระยะเวลาการลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 (ภาคผนวก ค)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หมวด 9 และ 10

อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา
1	อาจารย์ ดร.คชา เชษฐบุตร	- วท.ค. (ภูมิสารสนเทศ) - วท.ม. (ภูมิสารสนเทศ) - วท.บ. (ฟิสิกส์)
2	อาจารย์ไกรวุฒิ ชูวิสัย	- วท.ม. (ภูมิสารสนเทศ) - วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
3	อาจารย์ชฎอล นาคใหม่	- วท.ม. (ภูมิศาสตร์) - อ.บ. (ภูมิศาสตร์)
4	อาจารย์วิษญู จอมวิญญานันท์	- วท.ม. (ภูมิศาสตร์) - วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรอนงค์ ทองหล่อ ทะกอง	- วท.ม. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา มีจำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1.1 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	6 หน่วยกิต
1.2 ความดีงามแห่งชีวิต	6 หน่วยกิต
1.3 วิทยาศาสตร์และประเด็นร่วมสมัย	6 หน่วยกิต
1.4 รู้ทันโลกดิจิทัล	3 หน่วยกิต
1.5 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 หน่วยกิต
1.6 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการทำงาน	3 หน่วยกิต
1.7 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำไปใช้	3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ	91 หน่วยกิต
2.1 วิชาเอกบังคับ	67 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต
2.3 วิชาการศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	
GE11001	ศาสตร์พระราชาราชการพัฒนาท้องถิ่น King's Philosophy for Local Development	6(3-6-9)
GE22001	ความดีงามแห่งชีวิต Virtue of Life	6(3-6-9)
GE33001	วิทยาศาสตร์และประเด็นร่วมสมัย Science and Contemporary Issues	6(3-6-9)
GE33002	รู้ทันโลกดิจิทัล Digital literacy	3(2-2-5)
GE44001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
GE44002	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการทำงาน English for Life and Work	3(2-2-5)
GE44003	ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้ English in Use	3(2-2-5)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	91 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	67 หน่วยกิต	
GD65101	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)
GD65102	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)
GD65103	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(2-2-5)
GD65104	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)

GD65105	พื้นฐานภูมิสารสนเทศ Fundamentals of Geo-informatics	3(2-2-5)
GD65106	ปฏิบัติการทางแผนที่สู่การพัฒนาท้องถิ่น Map operations for local development	3(2-2-5)
GD65107	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น Local Natural Resources and Environmental Management	3(2-2-5)
GD65108	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม Social Development Concept and Theory	3(2-2-5)
GD65201	การรับรู้จากระยะไกล Remote Sensing	3(2-2-5)
GD65202	การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูง Advance Remote Sensing	3(2-2-5)
GD65203	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ Spatial Analysis	3(2-2-5)
GD65204	การวิเคราะห์ภาพถ่ายเชิงตัวเลข Digital Image Processing	3(2-2-5)
GD65205	พื้นที่เปราะบางและเสี่ยงภัย Spatial Vulnerability and Hazardous	3(2-2-5)
GD65206	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	2(2-0-4)
GD65301	การจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ Geo-informatics database Management	3(2-2-5)
GD65302	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Geographic Information Systems on Internet	3(2-2-5)
GD65303	การสำรวจภูมิประเทศ Topographic Survey	3(2-2-5)
GD65304	การออกแบบแผนที่มัลติมีเดีย Multimedia Cartographic Design	3(2-2-5)
GD65305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม Social Development Operation	3(2-2-5)
GD65306	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสารสนเทศและภูมิศาสตร์ Research Methodology in Geo-Informatics and Geography	2(2-0-4)

GD65307	สัมมนาทางภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา Seminar on Geo-informatics for Development	2(2-0-4)
GD65401	ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิสารสนเทศ English for Geo-informatics	2(2-0-4)
GD65402	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา ภูมิสารสนเทศ Preparation for Professional Experience and Co-operative Education In Geo-Informatics	2(0-4-4)
GD65499	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา Research in Geo-Informatics for Development	3(2-2-5)
2.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
GD66101	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2-5)
GD67201	ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และผังเมืองศึกษา Location Theory in Geography and Urban Study	3(2-2-5)
GD67202	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism	3(2-2-5)
GD67203	ภูมิสารสนเทศในประชาคมอาเซียน Geo-Infromatics in ASEAN Community	3(3-0-6)
GD67204	ภูมิศาสตร์สุขภาพ Geography of Health	3(2-2-5)
GD67205	ภูมิศาสตร์การพัฒนา Geography of Development	3(2-2-5)
GD67206	มาตรการและกฎหมายกับการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ Measures and laws for geo-informatics application	3(2-2-5)
GD68201	หลักการระบบการกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกเบื้องต้น Basic Principles for Global Positioning System	3(2-2-5)
GD68202	มาตรฐานภูมิสารสนเทศ Standards in Geo-informatics	3(2-2-5)
GD68301	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศสำหรับวางแผนการใช้ที่ดิน Application of Geo-informatics for Land Use Planning	3(2-2-5)
GD68302	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยวโดยชุมชน Application of Geo-informatics for Community Base Tourism	3(2-2-5)

GD68303	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการภัยพิบัติ Application of Geo-informatics for Disaster Management	3(2-2-5)
GD68304	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Geo-informatics Application for Local Development	3(2-2-5)
GD68305	ภูมิสารสนเทศเพื่อการปกครองส่วนท้องถิ่น Geo-Informatics for Local government	3(2-2-5)
GD68306	การสำรวจและจัดทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ Surveying and mapping with Unmanned Aerial Vehicle	3(2-2-5)
GD69401	ประชากรศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Population Study for Local Development	3(2-2-5)
GD69402	นโยบายเศรษฐกิจและสังคมกับการพัฒนาท้องถิ่น Economic and Social Policy and Local Development	3(2-2-5)
GD69403	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development	3(2-2-5)

2.3	กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือ สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
GD70487	การศึกษาอิสระ Independent Study	6(540)
GD70488	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Training	6(540)
GD70489	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(540)

*หมายเหตุ ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

แผนการศึกษา สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา รวม 8 ภาคการศึกษา
จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 /2563			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GE11001	ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	6(3-6-9)
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65101	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)
	GD65102	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)
	GD65105	พื้นฐานภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
	GD65108	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
รวม			18

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 /2563			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GE22001	ความดีงามแห่งชีวิต	6(3-6-9)
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65103	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(2-2-5)
	GD65104	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
	GD65106	ปฏิบัติการทางแผนที่สู่การพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2-5)
	GD65107	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม			18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 /2564			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GE33001	วิทยาศาสตร์และประเด็นร่วมสมัย	6(3-6-9)
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65201	การรับรู้จากระยะไกล	3(2-2-5)
	GD65206	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น	2(2-0-4)
	GD65023	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	GD67201	ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และผังเมืองศึกษา	3(2-2-5)
รวม			17

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 /2564			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GE44001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	GE44002	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการทำงาน	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65204	การวิเคราะห์ภาพถ่ายเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
	GD65202	การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูง	3(2-2-5)
	GD65205	พื้นที่เปราะบางและเสี่ยงภัย	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	GD68304	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2-5)
เลือกเสรี	-	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 /2565			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GE33002	รู้ทันโลกดิจิทัล	3(2-2-5)
	GE44003	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำไปใช้	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65301	การจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
	GD65302	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
	GD65304	การออกแบบแผนที่มัลติมีเดีย	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	GD67204	ภูมิศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
เลือกเสรี	-	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 /2565			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65303	การสำรวจภูมิประเทศ	3(2-2-5)
	GD65305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	GD65306	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสารสนเทศและ ภูมิศาสตร์	2(2-0-4)
	GD65307	สัมมนาทางภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา	2(2-0-4)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	GD68303	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภัยพิบัติ	3(2-2-5)
	GD68302	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว โดยชุมชน	3(2-2-5)
รวม			16

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 /2566			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD65499	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา	3(2-2-5)
	GD65402	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และสหกิจศึกษาภูมิสารสนเทศ	2(0-2-4)
	GD65401	ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิสารสนเทศ	2(0-2-4)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	GD68305	ภูมิสารสนเทศเพื่อการปกครองส่วนท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม			10

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 /2566			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	GD70488	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6(540)
รวม			6