

วิชาเฉพาะเลือกในสาขา

- หลักสูตรจัดการเรียนการสอนรายวิชาเฉพาะเลือกในสาขา โดยกำหนดเป็นกลุ่มวิชา เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิตมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่ชัดเจน สอดคล้องกับความสนใจของผู้เรียน ตลอดจนตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน
- นิสิตต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาเพียงกลุ่มเดียว ใน (ก) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกสำหรับกลุ่มวิชา และเลือกจากรายวิชาในกลุ่มวิชากลุ่มเดียวกันหรือกลุ่มวิชาอื่น หรือจากรายวิชา (ข) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกอิสระในสาขา อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกสำหรับกลุ่มวิชา ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ดังนี้



กลุ่มวิชาที่ 1

แนวคิดและวิธีการทางภูมิศาสตร์เพื่อ
การพัฒนาการตั้งถิ่นฐานอย่างยั่งยืน



กลุ่มวิชาที่ 2

ธรณีสัณฐานวิทยา และ
การเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินและ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน



กลุ่มวิชาที่ 3

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ
การจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ



กลุ่มวิชาที่ 4

ภูมิสารสนเทศและวิทยาศาสตร์
ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

วิชาเฉพาะเลือกในสาขา



กลุ่มวิชาที่ 1

แนวคิดและวิธีการทางภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาการตั้งถิ่นฐานอย่างยั่งยืน

กลุ่มวิชานี้มุ่งเน้นการบูรณาการแนวคิดทางภูมิศาสตร์เข้ากับระเบียบวิธีและเทคโนโลยีทางภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์การตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ กระบวนการกลายเป็นเมือง กิจกรรมทางเศรษฐกิจ ตลอดจนผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ รายวิชาในกลุ่มวิชานี้มุ่งวางรากฐานความรู้ทางภูมิศาสตร์มนุษย์ ควบคู่กับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการศึกษา วิเคราะห์ และอธิบายประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการตั้งถิ่นฐานและกิจกรรมของมนุษย์ อันจะนำไปสู่การกำหนดทิศทางเชิงนโยบายที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างยั่งยืน

รายวิชาในกลุ่มวิชา

- 01451321 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ
- 01451326 วิธีการทางภูมิศาสตร์ประยุกต์เพื่อการพัฒนาชุมชน
- 01451345 นโยบายที่ดินและสิ่งแวดล้อม
- 01451423 ภูมิศาสตร์เมือง
- 01451441 ภูมิศาสตร์ทรัพยากรการท่องเที่ยว

อาชีพ

- นักผังเมือง
- นักพัฒนาชุมชน
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
- นักวิจัยด้านเมืองและภูมิภาค
- อสังหาริมทรัพย์และทำเลที่ตั้ง



วิชาเฉพาะเลือกในสาขา

กลุ่มวิชาที่ 2

ธรณีสัณฐานวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

กลุ่มวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาองค์ความรู้ด้านภูมิศาสตร์กายภาพและระบบสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับแนวคิดและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับพื้นผิวโลก การเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดังกล่าว เพื่อพัฒนาความสามารถของผู้เรียนในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม ประเมินประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและแนวทางการศึกษาภาคสนาม เพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน

รายวิชาในกลุ่มวิชา

- 01451323 ภูมิศาสตร์การเกษตร
- 01451342 ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 01451344 แหล่งพลังงานกับการใช้
- 01451347 พลวัตของโลก
- 01451442 ภูมิศาสตร์ทางทะเล

อาชีพ

- นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
- นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
- นักวิจัย



วิชาเฉพาะเลือกในสาขา

กลุ่มวิชาที่ 3

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ

กลุ่มวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยธรรมชาติ ความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ทรัพยากรน้ำ ภูมิศาสตร์สุขภาพ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยมุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในแนวคิดและกระบวนการทางภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเปราะบางและความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวางแผนด้านสาธารณสุข และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

รายวิชาในกลุ่มวิชา

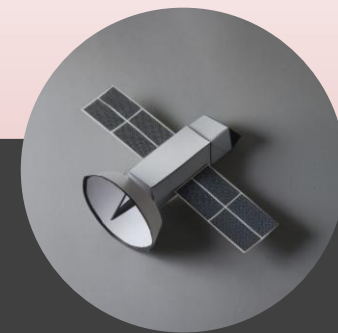
- 01451341 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- 01451343 ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 01451356 ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการภัยพิบัติ
- 01451422 ภูมิศาสตร์สุขภาพ
- 01451443 อุกกภูมิศาสตร์

อาชีพ

- นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดการภัยพิบัติ
- นักวิชาการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- นักวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยา
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน



วิชาเฉพาะเลือกในสาขา



กลุ่มวิชาที่ 4

ภูมิสารสนเทศและวิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

กลุ่มวิชานี้มุ่งพัฒนากิจกรรมของผู้เรียนด้านภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ การรับรู้จากระยะไกล ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การเขียนโปรแกรม และวิทยาการข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ โดยมุ่งเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนสามารถเก็บรวบรวม จัดการ วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อประยุกต์ใช้ในด้าน โลจิสติกส์ ทรัพยากรธรรมชาติ การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่

รายวิชาในกลุ่มวิชา

- 01451324 ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์
- 01451358 การประยุกต์อากาศยานไร้คนขับสำหรับนักภูมิศาสตร์
- 01451453 การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกลด้วยช่วงคลื่นไมโครเวฟฯ
- 01451454 การเขียนโปรแกรมสำหรับนักภูมิศาสตร์
- 01451455 ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

อาชีพ

- นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการรับรู้จากระยะไกล
- นักพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ / โปรแกรมเมอร์ด้าน GIS
- นักวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่นักพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- นักวิเคราะห์โลจิสติกส์และโครงข่าย
- นักทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ

