

Programme Specification

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Bachelor of Science Program in Geographic Information Science) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ปรัชญาหลักสูตร

ภูมิสารสนเทศศาสตร์เป็นศาสตร์เชิงบูรณาการองค์ความรู้ด้านภูมิศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์สามารถนำมาประยุกต์และพัฒนาโปรแกรมเชิงพื้นที่ แบบจำลองเชิงพื้นที่ การสร้างแผนที่และการปรับแก้ความคลาดเคลื่อน และกระบวนการข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย เพื่อสนับสนุนงานเชิงพื้นที่ อันนำมาซึ่งความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความยั่งยืนของประชาคม และความปลอดภัยของสาธารณชน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีองค์ความรู้และทักษะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ สามารถบูรณาการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมประยุกต์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงพื้นที่ แบบจำลองเชิงพื้นที่ และกระบวนการข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย และสามารถประยุกต์และบูรณาการกับสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความคิดสร้างสรรค์และทักษะในกระบวนการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในด้านการวิเคราะห์ สังเคราะห์ การจัดการฐานข้อมูล รวมทั้งการนำเสนอข้อมูล ให้สอดคล้องความก้าวหน้าของระบบภูมิสารสนเทศ และสภาพสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของประเทศ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นนักภูมิสารสนเทศศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ ถึงพร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. มีคุณธรรม จริยธรรมเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม
2. ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษาในสาขาคอมพิวเตอร์ที่นิสิตต้องรู้เพื่อใช้ประกอบอาชีพและช่วยพัฒนาสังคม
3. ทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรม จริยธรรม และความรู้ โดยสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพโดยพึ่งตนเองได้
4. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
5. มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้ภาคสนามที่คาดหวัง

- ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น - บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม - มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี - มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้ - มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้
อัตลักษณ์ของบัณฑิต - มีสุนทรียศิลป์ - มีสุขภาพดีและบุคลิกภาพดี
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต่อ - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) - มีเกรดเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.00 - ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
แผนการศึกษา เป็นหลักสูตร 4 ปี โดยจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาค ปีการศึกษาละ 2 ภาคเรียน รวม 8 ภาคเรียน ดังนี้ ◈ ปีการศึกษาที่ 1/1 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป รวม 12 นก. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 3 นก. และกลุ่มวิชาเอก 6 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 1/2 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 9 นก. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 3 นก. และกลุ่มวิชาเอก 6 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 2/1 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 6 นก. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 6 นก. และกลุ่มวิชาเอก 6 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 2/2 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 6 นก. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 3 นก. และกลุ่มวิชาเอก 9 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 3/1 เรียนกลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 3 นก. กลุ่มวิชาเอก 15 นก. และวิชาเลือกเสรี 3 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 3/2 เรียนกลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 3 นก. กลุ่มวิชาเอก 12 นก. และวิชาเลือกเสรี 3 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 4/1 เรียนกลุ่มวิชาเอก 13 นก. ◈ ปีการศึกษาที่ 4/2 การศึกษาอิสระ ฝึกงานและสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
วิธีการเรียนการสอน



เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. ศึกษารายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต และต้องไม่มีผลการเรียนเป็นอักษร I หรือ อักษร P โดยต้องมีเกรดสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00
2. ต้องผ่านการฝึกงาน หรือ สหกิจศึกษา
3. ต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาชีพหลังจบการศึกษา

- ◆ นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย
- ◆ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักพัฒนาเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักวิชาการทางด้านภูมิศาสตร์หรือภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักวิชาการทุกสาขาที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ◆ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

สภาพแวดล้อมในการเรียนรู้



ตึกคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์



ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



หอพักมหาวิทยาลัยพะเยา