

Programme Specification

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ Bachelor of Science Program in Information Technology หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ปรัชญาหลักสูตร

เทคโนโลยีสารสนเทศ สร้างสรรค์ยุคใหม่แห่งการสื่อสาร ส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยครอบคลุมพื้นฐานระบบสารสนเทศทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล เครือข่าย และอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการใช้งานในองค์กร สามารถเลือกใช้ และดูแลระบบเครือข่ายและระบบแม่ข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความสามารถเบื้องต้นในการบริหารหน่วยงานสารสนเทศ การบริหารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะในกระบวนการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ และสามารถออกแบบและสร้างระบบงานประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถทำหน้าที่ประสานงานระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานกับผู้ออกแบบและพัฒนา ระบบ มีความเข้าใจในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ มีความสามารถในการสื่อสารและทำงานเป็นทีมได้ เป็นผู้ที่มีความเข้าใจด้านสังคม องค์กร และคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ได้ด้วยตนเอง โดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ สำหรับการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังตาม มคอ.1 คอมพิวเตอร์

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

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

1. มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล เครือข่าย และอินเทอร์เน็ต
2. สามารถออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบงานประยุกต์
3. มีทักษะในการเลือกใช้และดูแลระบบเครือข่ายและระบบแม่ข่าย
4. มีความรู้ความสามารถในการบริหารหน่วยงานสารสนเทศ การบริหารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
5. สามารถประสานงาน สื่อสาร ทำงานเป็นทีม มีคุณธรรม และจริยธรรมในวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. มีความเข้าใจ เห็นใจ เห็นคุณค่า และยอมรับ บทบาทและหน้าที่ของตนเองและผู้อื่นในการปฏิบัติงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
7. มีความสามารถในการเรียนรู้ และประยุกต์ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ได้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

อัตลักษณ์ของบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

1. มีสุนทรียศิลป์
2. มีสุขภาพดีและบุคลิกภาพดี

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต่อ

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทุกสาขาวิชา หรือเทียบเท่า หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
2. มีเกรดเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.00
3. ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

แผนการศึกษา

เป็นหลักสูตร 4 ปี จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต (นก.) โดยจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาค ปีการศึกษาละ 2 ภาคเรียน รวม 8 ภาคเรียน ดังนี้

- ◇ ปีการศึกษาที่ 1/1 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 11 นก. และวิชาแกน 6 นก. รวมทั้งหมด 17 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 1/2 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 10 นก. วิชาแกน 6 นก. และวิชาเฉพาะด้าน 3 นก. รวมทั้งหมด 19 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 2/1 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 6 นก. วิชาแกน 3 นก. และวิชาเฉพาะด้าน 9 นก. รวมทั้งหมด 18 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 2/2 เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 3 นก. วิชาแกน 3 นก. และวิชาเฉพาะด้าน 12 นก. รวมทั้งหมด 18 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 3/1 เรียนวิชาแกน 3 นก. วิชาเฉพาะด้าน 15 นก. รวมทั้งหมด 18 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 3/2 เรียนวิชาวิชาเฉพาะด้าน 15 นก. และวิชาเลือกเสรี 3 นก. รวมทั้งหมด 18 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 4/1 เรียนวิชาวิชาเฉพาะด้าน 9 นก. วิชาโครงการ 3 นก. และวิชาเลือกเสรี 3 นก. รวมทั้งหมด 15 นก.
- ◇ ปีการศึกษาที่ 4/2 ฝึกงานหรือสหกิจศึกษา 6 นก.

วิธีการเรียนการสอน



เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. ศึกษารายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต และต้องไม่มีผลการเรียนเป็นอักษร I หรืออักษร P โดยต้องมีเกรดสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00
2. ต้องผ่านการฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา
3. ต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาชีพหลังจบการศึกษา

- ◇ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
- ◇ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์
- ◇ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
- ◇ ผู้จัดการฐานข้อมูล
- ◇ นักออกแบบและพัฒนาสื่อประสม
- ◇ นักออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
- ◇ ผู้ดูแลระบบเครือข่าย
- ◇ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สภาพแวดล้อมในการเรียนรู้



ตึกคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ห้องสำนักงานคณะ



ห้องบรรยาย



ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์



ห้องสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



ห้องสมุดคณะ



โรงอาหารคณะ



หอพักนิสิต