



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

<http://www.science.up.ac.th>



คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้แยกตัวเป็นอิสระ จากมหาวิทยาลัยนเรศวรใน พ.ศ. 2553 เป็น คณะฯ ก่อตั้งมาเพื่อเข้ามายังในด้านการวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน



คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ที่ปรึกษาและบุคลากรจำนวน 100% ที่มีความสามารถในการสอน การวิจัย และพัฒนา ที่ได้รับการคัดเลือกจากนานาชาติ 100% ของคณะฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้หลักสูตรภาษาไทยในคณะฯ ถูกจัดให้อยู่ใน 5 อันดับแรกของประเทศในอนาคต

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์ สามารถประกอบอาชีพที่ต้องการในอนาคต เช่น นักเคมีป้องยา นักธรณีวิทยา ปีโตรเลียม นักวิทยาศาสตร์ด้านอาหาร นักวิทยาศาสตร์ด้านเครื่องสำอาง นักนิติวิทยาศาสตร์ นักปรับปรุงพันธุ์พืช นักวิศวกรซึ่งการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รับราชการในกรม กอง แหล่งผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น กรมวิทยาศาสตร์ กรมทรัพยากรธรรมชาติ กรมประมง กรมชลประทาน กรมปศุสัตว์ กรมศุลกากร สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ สถาบันมาตรฐานศาสตร์ องค์การแท็บเบิล องค์เชื้อเพลิง กรมพลังงานท่าทาง กรมสรรพากร การเกษตร อุตสาหกรรมผลิตเครื่องดื่ม อาหารและยา เป็นครุภัณฑ์ สอนวิชา วิทยาศาสตร์ ในโรงเรียน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย เป็นต้น





หลักสูตรที่เปิดสอน



คณะวิทยาศาสตร์

▶ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์
(วท.บ.) สาขาวิชี ชีววิทยา พลังงาน สกัด
คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ
และวิทยาศาสตร์การออกแบบภายใต้รัฐธรรมนูญ

▶ หลักสูตรปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา

ระหว่าง วท.บ. และ กศ.บ. ของศึกษาศาสตร์ซึ่งเป็นหลักสูตรที่นิยมมากในปัจจุบัน

▶ หลักสูตรปริญญาโท

สาขาวิชีวิทยา คณิตศาสตร์ เคมี วิทยาศาสตร์การออกแบบภายใต้รัฐธรรมนูญ

▶ หลักสูตรปริญญาเอก

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์การออกแบบภายใต้รัฐธรรมนูญ



Website
คณะวิทยาศาสตร์



หลักสูตรคณิตศาสตร์

MATHEMATICS

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\sqrt{x}$$



$$\sin \theta = \frac{a}{c}$$



▶ หลักสูตรปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์)

▶ หลักสูตรปริญญาตรี 2 ปริญญา วท.บ. (คณิตศาสตร์) – กศ.บ. (การศึกษา) แบบคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์เป็นศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของศาสตร์อื่น ตั้งนั้นหลักสูตรจึงมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้พื้นฐานที่จำเป็นกับด้านคณิตศาสตร์เบื้องต้น ตลอดจนความพร้อมสำหรับการนำไปใช้กับในการประกอบอาชีพ และการศึกษาต่อในขั้นสูงต่อไปได้ ทั้งนั้นนอกจากเนื้อหาทางคณิตศาสตร์แล้ว นักศึกษาจะได้ฝึกฝนทักษะทางด้านอื่นๆ เช่น ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ความสามารถในการทำงานเป็นทีม ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ภาษาอีสาน รวมไปถึงความมีระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม เพื่อให้กล้ายเป็นบันทึกที่มีความพร้อมในทุกด้าน



จุดเด่น และความพร้อมของหลักสูตร วิจัย

คณาจารย์หลักสูตรคณิตศาสตร์มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและสามารถนำไปใช้ในหลากหลายสาขา ได้แก่

- ➡ พิชณิต (Algebra)
- ➡ ทฤษฎีจุด不动และการประยุกต์ (Fixed Point Theory and Applications)
- ➡ การวิเคราะห์เสถียรภาพและทฤษฎีการควบคุม (Stability Analysis and Control Theory)
ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)
- ➡ การวิเคราะห์ไม่เชิงเส้น (Nonlinear Analysis)
- ➡ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข (Numerical Analysis)
- ➡ คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)
- ➡ วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computational Science)
- ➡ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematics Modelling)





MATHEMATICS

อาจารย์ในหลักสูตรคณิตศาสตร์สามารถขอทุนวิจัยจากหน่วยงานตั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีผลงานที่เพิ่มพูนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีความร่วมมือทางด้านงานวิจัยกับมหาวิทยาลัยและนักวิจัยที่มีเชื่อมโยงกันในระดับประเทศและต่างประเทศ มีการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการโดยมีวิทยากรจากต่างประเทศเพื่อให้เกิดการเรียนรู้แลกเปลี่ยน และสร้างบรรยายกาศในการทำงานวิจัยกันในระดับพื้นฐานและการประยุกต์คณิตศาสตร์ให้เข้ากับศาสตร์อื่นอย่างต่อเนื่อง ก้าวเดินสู่ในระดับปริญญาตรีที่เสนอในทำงานวิจัยสามารถเลือกศึกษากระบวนการทำงานวิจัยได้ตามความสนใจ เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจในเนื้อหาของคณิตศาสตร์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีหลักสูตรในระดับปริญญาโท และปริญญาเอกที่รองรับนักศึกษาทุกมีความสนใจจะศึกษาต่อในระดับก่อรากฐานขึ้น

อาชีพ หลังสำเร็จการศึกษา

งานในสถาบันการศึกษา กิจกรรมวิชาและเอกสาร เช่น อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และที่ปรึกษาด้านการวิจัย

งานในหน่วยงานเอกชน และรัฐวิสาหกิจ เช่น งานวางแผน งานวิเคราะห์ระบบ งานธนาคาร งานด้านการวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูล

งานด้านอื่นๆ ในสถาบันประกอบการที่มีความต้องการ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันวิจัยชั้นนำของประเทศไทย ฯลฯ



รายละเอียดหลักสูตร สถาบันที่ทำงานของบัณฑิต



หลักสูตรสถิติ STATISTICS



▶ หลักสูตรปรัชญาตรี วท.บ. (สถิติ)

ผู้สนใจเข้ารับการสอนความรู้ทางสถิติสามารถใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้องในหลากหลายสาขาวิชา มีการนำวิจัยและส่งเสริมให้นักศึกษาตอกย้ำพื้นที่เพื่อทำการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล เช่น โครงการบรรยายความสุขของเกษตรกรชาวอินทรีย์แม่จัน และสนับสนุนให้นักศึกษานำเสนอผลงานทางวิชาการ มีการจัดอบรมเนื้อหาที่เกี่ยวกับสถิติ เช่น การใช้งาน Endnote และการเพิ่มศักยภาพภาษาของนักศึกษา อาทิ กองทั้งยังมีโปรแกรมทางสถิติหลากหลาย เช่น PYTHON R, SPSS, STATA, MATLAB เป็นต้น



เปิดสอนวิชาสถิติประยุกต์ตามความสนใจของบัณฑิตในศาสตร์ต่าง ๆ เช่น การควบคุมคุณภาพ การวางแผนการทดลอง เทคนิคการพยากรณ์ สถิติประยุกต์ เช่น การสำรวจและประเมินผล

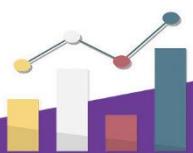




รายละเอียดหลักสูตร



สถานที่ทำงานของบัณฑิต





- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี วท.บ. (เคมี)
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี 2 ปริญญา วท.บ. (เคมี) – กศ.บ. (การศึกษา) แขนงเคมี
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรีควบ合 วท.บ. (เคมี) – วท.ม. (สิ่งแวดล้อม)

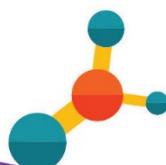
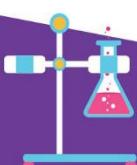
ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการจำแนกและตีเรียงสารเคมี วิเคราะห์ทางเคมี และรายงานผลการทดลองอย่างชัดเจน มีทักษะการสืบต้นข้อมูล ประมวล และนำเสนอข้อมูลทางเคมี ผลิตบัณฑิตที่คำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี และเตรียมความพร้อมสู่การทำงานในภาคอุตสาหกรรม ด้วยความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ...ความรู้ด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม การศึกษาดูงานในภาคอุตสาหกรรม การเรียนการสอนที่เน้นการนำความรู้ด้านเคมีประยุกต์เข้าถึงชุมชน

จุดเด่น และความพร้อมของหลักสูตร

- ▶ การศึกษาผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ (Natural Products)
- ▶ การศึกษาการสังเคราะห์สารอินทรีย์ (Organic Synthesis)
- ▶ การศึกษาวัสดุทางด้านเคมีอินทรีย์ (Inorganic Materials)
- ▶ การศึกษาและวิเคราะห์ทางด้านพลังศาสตร์ (Crystallography)



- ▶ การศึกษาการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ และจลนศาสตร์เคมี (Thin Film Polymer and Chemical Kinetics)
- ▶ เคมีเชิงคำนวณ (Computational Chemistry)
- ▶ การศึกษาการเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์สารปริมาณน้อย (Sample Preparation and Trace Analysis)
- ▶ การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆ เช่น AAS, HPLC, GC, UV-Visible Spectroscopy, Flow Injection และ Electrochemistry เป็นต้น





เครื่องมือวิจัย

Atomic Absorption Spectrophotometer, High Performance Liquid Chromatography, Gas Chromatography, UV–Visible Spectrophotometer, Infrared Spectrophotometer, Fluorescence Spectrophotometer



ตัวแทนจำหน่ายยาและสาร
เคมี ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์
วิทยาศาสตร์

นักวิเคราะห์, นักวิทยาศาสตร์ใน
องค์กรเอกชน บริษัทห้างร้าน

อาชีพ
หลังสำเร็จการศึกษา

นักเคมี/นักวิจัย:
อุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่อง
สำอาง ป๊อตเตอร์ เมม ผลิตภัณฑ์
เภสัชกรรม

รับราชการ (วุฒิ ≥ ป.ตรี): กรมวิทยาศาสตร์กหารบก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
สำนักงานพัฒน์หลักฐาน ครุ (ป.ตรี กศ.บ.) สถาบันอุดมศึกษา (วุฒิ ≥ ป.โท)
อาจารย์มหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ประจำมหาวิทยาลัย



รายละเอียดหลักสูตร

สถาบันที่ทำงานของบัณฑิต





หลักสูตรชีววิทยา

BIOLOGY



- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี วท.บ. (ชีววิทยา)
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี 2 ปริญญา วท.บ. (ชีววิทยา) – กศ.บ. (การศึกษา) แขนงชีววิทยา
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรีควบโภ วท.บ. (ชีววิทยา) – วท.ม. (ชีววิทยา)
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรีควบโภ วท.บ. (ชีววิทยา) – วท.ม. (สิ่งแวดล้อม)

จุดเด่น และความพร้อมของหลักสูตร

1. มีความพร้อมทั้งความรู้ทางด้านชีววิทยา การวิจัยที่โดดเด่นของของบุคลากรในการตอบสนองต่อวิจัยระดับประเทศและนานาชาติ รวมทั้งการบริการวิชาการนำความรู้ทางชีววิทยาพัฒนาชุมชน

ความเชี่ยวชาญ จุดเด่นการวิจัยของบุคลากรในหลักสูตรชีววิทยา

ต้านพืชศาสตร์	ต้านสัตว์วิทยา
อนุกรณ์วิรานของพืช สรีวิทยาของพืช พืชเศรษฐกิจและพืชสมุนไพร การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	แมลงสำหรับทางเศรษฐกิจ ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง ความหลากหลายของปรสิตและสัตว์น้ำจืด ความหลากหลายทางชีวภาพของนก
ต้านพันธุร้ายศาสตร์	นิเวศวิทยา
การประยุกต์เทคนิคทางชีวโนมารถในการตรวจวินิจฉัยโรคลาลัสเมีย พันธุวิศวกรรมในการพัฒนาการผลิตพืช การศึกษาพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต เช่น เชื้อจุลทรรศน์ พืช สัตว์ เพื่อการใช้ประโยชน์	การจัดการเชิงพื้นที่ โดยเฉพาะการจัดการทรัพยากรน้ำ (กว้านพะ夷านโนมเดล) การสำรวจพื้นที่ป่าและการพัฒนาจังหวัดพะ夷า นิเวศวิทยาท่องเที่ยว นิเวศวิทยากฎหมายไทยท้องถิ่น

2. มีความร่วมมือและสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งกับมหาวิทยาลัยภายในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้งหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐบาลและเอกชน

ความร่วมมือในประเทศไทย
และต่างประเทศ





3. มีอุปกรณ์และเครื่องมือขั้นสูงที่มีส่วนสนับสนุนต่อการศึกษาและสร้างงานวิจัยทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม สร้างสรรค์งานวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยาให้เข้มแข็ง เพื่อส่งเสริม การต่อยอดเทคโนโลยีและการสร้างนวัตกรรมที่กันสมัย



4. บุ่งพัฒนานวัตกรรมให้เป็นคนดี ของสังคม ติด วิเคราะห์ แก้ปัญหา ร้อนบุรักเชิงรัฐมนตรีตี สิ่งแวดล้อม และส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิต



อาชีพ หลังสำเร็จการศึกษา

1. บุคลากรทางการศึกษา
2. นักวิเคราะห์ นักวิทยาศาสตร์ในองค์กรเอกชน บริษัทห้างร้าน

3. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาล และเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ในโรงงานอุตสาหกรรม
4. ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
5. ผู้ประกอบธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ธุรกิจการประมง และอาชีพทางการเกษตร



รายละเอียดหลักสูตร



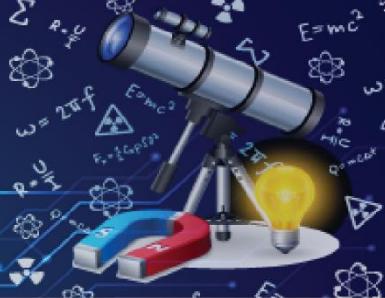
สถานที่กำกับของบัณฑิต





หลักสูตรพิสิกส์

PHYSICS



▶ หลักสูตรปริญญาตรี วท.บ. (พิสิกส์)

▶ หลักสูตรปริญญาตรี 2 ปริญญา วท.บ. (พิสิกส์) – กศ.บ. (การศึกษา) แขนงพิสิกส์

การเรียนพื้นฐานพิสิกส์และการประยุกต์เพื่อนำไปสร้างนวัตกรรมฝึกปฏิบัติจากอุปกรณ์ที่กันสนัย 旁วงจรรวมหรือสมองกลผังตัว Arduino, Raspberry Pi, เป็นต้น เพื่อสร้างอุปกรณ์อาทิ เครื่องมือตรวจวัด หุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรม(coding) ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมอุปกรณ์ชั้นวางต้น วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ หรือจำลองปรากฏการ เช่น ภาษา C, ภาษาไพธอน Python, ภาษา Arduino IDE

จุดเด่น และความพร้อมของหลักสูตร

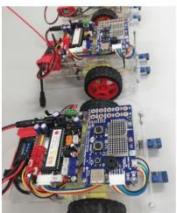
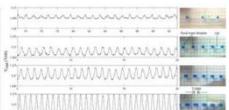
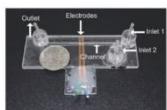
3 วิจัย

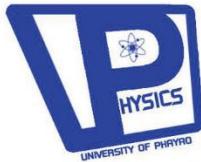
- ↗ งานวิจัยด้านเครื่องมือตรวจวัด และ Lab on Chip
- ↗ งานวิจัยด้านพิสิกส์ศึกษา การประดิษฐ์และนวัตกรรม
- ↗ งานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี
- ↗ งานวิจัยด้านจักรวาลวิทยาและหลุมดำ



3 ผลงาน

- 💡 การเข้าร่วมโครงการนวัตพาณิชย์ (Research to Market : R2M)
- 💡 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแก้ปัญหาการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร
- 💡 การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติ เช่น Conference, World Academy of Science, Engineering and Technology, Siam Physics Congress
- 💡 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ เช่น Physical Review, Sensors and Actuator A, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal Materials Research Innovations





ภาครีองมือสนับสนุนการวิจัย



แขนกลควบคุม
ด้วยคอมพิวเตอร์



เครื่องตัดด้วยเลเซอร์



เครื่องตัดเจาะด้วยระบบคอมพิวเตอร์



เครื่องสเปกตรอิงพลาสมานาเดลิก



เครื่องเคลือบโลหะพิล๊บง

อาชีพ หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยและพัฒนา,
นักวิเคราะห์,
นักวิทยาศาสตร์
(ภาคเอกชน
และภาครัฐ)

นักวัตถุธรรมเพื่อการ
พาณิชย์ Start Up

บุคลากรด้านการศึกษา
อาจารย์, ครุ,
(เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ,
นักสื่อสารวิทยาศาสตร์)

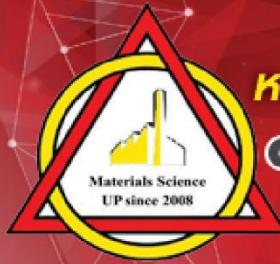


รายละเอียดหลักสูตร



สถานที่ทำงานของบัณฑิต





หลักสูตรอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

Chemical Industry and Materials Technology

▶ หลักสูตรบริบูรณ์ฯ วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)

8 เหตุผลที่ควรเลือกเรียนหลักสูตร CIMT ที่มหาวิทยาลัยพะเยา

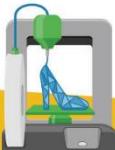
- ▶ เรียน 4 ปี ด้วย หน่วยกิตเพียง 120 หน่วย
- ▶ แผนการเรียนที่เข้มข้นที่ครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมเคมี และเทคโนโลยีวัสดุ ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม
- ▶ บุคลากรมีประสบการณ์และคุณวุฒิตรงสาย
- ▶ เงินเดือนโดยเฉลี่ยของบัณฑิต 20,000 บาท
- ▶ หลักสูตรได้รับการรับรองจาก สกอ. เป็นที่เรียบร้อย
- ▶ มีห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัย และครุภัณฑ์ที่ทันสมัย เพื่อการเรียน-สอน และวิจัย
- ▶ บัณฑิตได้งานทำตรงสายไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- ▶ ปฏิบัติงานในรูปแบบ Co-operative Education

▫ ความพร้อมด้านเครื่องมืออุปกรณ์

มีเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ครบถ้วน เช่น เครื่อง XRD เครื่องทดสอบเรืองแสง (Photoluminescence) เครื่องทดสอบทางกล เตาเผาอุณหภูมิสูง เตาหลอมแก้ว เครื่องทดสอบสี

▫ ความพร้อมด้านบุคลากร

มีความเชี่ยวชาญของอาจารย์ที่แท้ต่างดันดังนี้ การสังเคราะห์และการผลิตเซรามิกไฟฟ้า—แม่เหล็ก ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีพ่นเคลือบ วัสดุในการสักห่อ ฟลัมช์วิภาต้านเชื้อ จุลินทรีย์ การผลิตวัสดุพรุน (ฟิลม์พิมพ์ร้อน ไมโครเซลลูลาร์ และฟิล์มแก้ว) เทคโนโลยีโลหะต่อแก้ว ตัวเร่งปฏิกิริยา ใบกระเบนการทำไบโอดิเซล การสกัดทองคำจากแม่พิมพ์ทำฟันปลอม การสังเคราะห์วัสดุนาโน วัสดุประกอบย่อยสลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุประกอบเส้นใยธรรมชาติ การพัฒนาระบบแบบเตอร์กีใช้งานแล้ว และเคมีวิเคราะห์ขั้นสูง





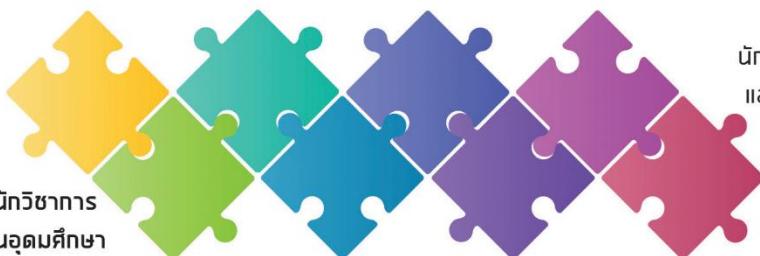
ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



อาชีพ หลังสำเร็จการศึกษา

ตัวแทนฝ่ายขาย หรือเจ้าหน้าที่เทคนิค
ด้านเครื่องน้ำอิเล็กทรอนิกส์

เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต หรือ เจ้าหน้าที่ความคุณ
และประกันคุณภาพ (QC และ QA)



อาจารย์ นักวิชาการ
ตามสถาบันอุดมศึกษา

นักอุดมศึกษาเมือง
และนักวิสาหกรรม

นักวิจัยด้านวัสดุในศูนย์วิจัย
เช่น (MTEC) (NECTEC)

ผู้ประกอบการภาค
อุตสาหกรรม



รายละเอียดหลักสูตร



สถานที่ทำงานของบัณฑิต



หลักสูตรวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

Exercise and Sport Science



- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี วท.บ. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา)
- ▶ หลักสูตรปริญญาตรี 2 ปริญญา วท.บ. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา)
– กศ.บ. (การศึกษา) แขนง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาเป็นหลักสูตรที่เน้นผู้เรียนได้ปฏิบัติงานจริง เกี่ยวกับวิชาชีพ ผู้เรียนสามารถมีรายได้เพิ่มเติมระหว่างเรียนได้ จากการเป็นผู้นำการออกกำลังกายและการนำ การเล่นกีฬาร่วมกับการนวัตกรรมการกีฬา

▶ วิจัย

เน้นการวิจัยด้านสรีรวิทยาและโภชนาการทางการออกกำลังกายและการกีฬา การลดน้ำหนัก การเพิ่มกล้ามเนื้อ และการเพิ่มสมรรถภาพทางกาย

▶ ผลงาน

เป็นที่ปรึกษาการฝึกพัฒนาสมรรถภาพทางกายให้กับบุคลากร มหาวิทยาลัย และสมาคมเรือ พายแห่งประเทศไทย

▶ เครื่องมือวิจัย

เครื่องมือในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย



อาชีพ หลังสำเร็จการศึกษา

- ผู้ฝึกสอนออกกำลังกายในพื้นที่ รายได้ระดับปัจจุบัน 15,000 - 100,000 โดยมีรายได้เฉลี่ยอยู่ที่ 40,000 บาท (เป็นรายได้ของศิษย์เก่าที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วทุกรุ่น)

- ครุพoltศึกษา (ในโรงเรียน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย)
- Coach (ด้านกีฬา ในองค์กรต่างๆ)

- นักวิทยาศาสตร์การกีฬาประจำการกีฬาแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



รายละเอียดหลักสูตร



สถานที่ทำงานของบัณฑิต



หลักสูตรบัณฑิตศึกษาปริญญาโท



▶ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางคณิตศาสตร์ สามารถนำองค์ความรู้ทางวิชาการและงานวิจัยที่ได้รับจากการศึกษาไปประยุกต์ใช้ สามารถบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้



ภาคปกติ

รายละเอียดหลักสูตร



▶ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในด้านวิชาการ และมีตักษิภภาพด้านวิจัยทางด้านชีววิทยา สร้างงานวิจัยด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพื้นฐานทางชีวภาพ เพื่อชุมชนและสังคม



ภาคปกติ

รายละเอียดหลักสูตร



▶ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การออกแบบกำลังกายและการกีฬา)

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการสร้างด้านการออกแบบกำลังกายและการกีฬา เพื่อเป็นรากฐานในการส่งเสริมสุขภาพในทุกระดับ การสอนกีฬาและการออกแบบกำลังกาย สามารถต่อยอดรับการเคลื่อนไหวของร่างกาย วิเคราะห์ความสามารถทางจิตใจ เพื่อสุขภาพและเพื่อความเป็นเลิศได้อย่างเป็นระบบ



ภาคปกติ

▶ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมี)

มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการสร้างด้านเคมี ทั้งด้านทดลองและปฏิบัติ การวิเคราะห์วางแผน และสร้างสรรค์นวัตกรรม



ภาคปกติ





สมัครเรียน



Website คณบดีวิทยาศาสตร์

คณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กำ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทร. 0-5446-6666 ต่อ 1713 โทรสาร. 0-5446-6664