

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ  
Bachelor of Science Program in Chemical Industry and Materials Technology  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยพะเยา  
คณะ/วิทยาลัย                                คณะวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร                                 : 0805  
ภาษาไทย                                       : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและ  
เทคโนโลยีวัสดุ  
ภาษาอังกฤษ                                 : Bachelor of Science Program in Chemical Industry and  
Materials Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)                                : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)  
ชื่อย่อ (ไทย)                                 : วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)                            : Bachelor of Science (Chemical Industry and Materials  
Technology)  
ชื่อย่อ(อังกฤษ)                               : B.Sc. (Chemical Industry and Materials Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

## 5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรทางวิชาการ

## 5.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

## 5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยหรือนิสิตต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

## 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

## 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)  
มหาวิทยาลัยพะเยา

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 6.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เปิดสอนภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2560
- 6.2 คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม  
ครั้งที่ 7/2559 วันที่ 22 กันยายน 2559
- 6.3 คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม  
ครั้งที่ 7/2560 วันที่ 8 พฤษภาคม 2560
- 6.4 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมเวียน  
ครั้งที่ 123(7/2560)
- 6.5 สภามหาวิทยาลัยพะเยา อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 5/2560  
วันที่ 6 กรกฎาคม 2560

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ  
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

## 8. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักอุตสาหกรรมเคมีและนักวัสดุศาสตร์ ในอุตสาหกรรมภาคการผลิต
- 8.2 นักวิจัยด้านวัสดุศาสตร์เพื่อตรวจวิเคราะห์และทดสอบสมรรถนะของวัสดุ
- 8.3 เจ้าหน้าที่ควบคุมและประกันคุณภาพ (Quality control and quality assurance) เพื่อคัดเลือกและควบคุมการผลิต
- 8.4 เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (Research and development) ในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตรงต่อความต้องการของตลาด
- 8.5 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเครื่องมือวิเคราะห์ หรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ประกอบการงานเช่น โรงผลิตเซรามิกส์ โรงงานแปรรูปวัสดุเป็นต้น
- 8.6 บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิชาการ
- 8.7 ศึกษาต่อในระดับสูงทางด้านเคมีอุตสาหกรรม วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมวัสดุ วัสดุทางการแพทย์ วัสดุชีวภาพ และนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น