



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง
Master of Engineering Program in Railway Engineering and Technology
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
คณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 0982
ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีระบบราง
ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Railway Engineering
and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
 ชื่อย่อ (ไทย) : วศ.ม. (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
 ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Engineering (Railway Engineering and Technology)
 ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.Eng. (Railway Engineering and Technology)

3. วิชาเอก

ໄມ້

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 (5) หน่วยกิต

4.1 ប្រការ 1.1

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยหรือต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36(5) หน่วยกิต

แผน 1.1 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36(5) หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567
	แผน 1.1	แผน 1.1
1. งานรายวิชา	-	-
หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-
2. วิทยานิพนธ์	36	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	5
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

3. รายวิชาในหลักสูตร

3.1.1 แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5 หน่วยกิต
265701	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
265702	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)

3.1.2 แผนการศึกษา

3.1.2.1 แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9(3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

265701	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

265799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

265702	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9(1) หน่วยกิต

3.1.2.2 คำอธิบายรายวิชา

265701	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการประชุม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง Searching, literature review, collecting data, presenting, discussing, answering questions and conference on interesting topics in related field of Railway Engineering and Technology research	1(0-2-1)
265702	สัมมนา 2 Seminar II การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานการผลิต สื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้าน วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง Analyzing and synthesizing, academic technical writing, presentation, creation of media for research presentation, report writing, presentation and discussion on research result in Railway Engineering and Technology research	1(0-2-1)
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการวิจัย การออกแบบ การวิจัย วิธีวิเคราะห์ การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษากรณีศึกษา Research methods, literature review, research tools, research planning, research design, analysis methods, presentation of research report, research publishing and case studies	3(2-2-5)
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis การค้นคว้าวิจัย การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง Conducting research, problem solving by systematic research methodology, and publishing in Railway Engineering and Technology	36 หน่วยกิต