



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Master of Engineering Program in Mechanical Engineering

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Mechanical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
ชื่อย่อ วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Engineering (Mechanical Engineering)
ชื่อย่อ M.Eng. (Mechanical Engineering)

3. ความเชี่ยวชาญเฉพาะหลักสูตร

ความร้อนและของไหล กลศาสตร์ประยุกต์ การออกแบบและควบคุม

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย หรือนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบัณฑิตมหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 8/2560 เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากคณะกรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากคณะอนุกรรมการกลับกรองหลักสูตร สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 วิศวกร ซึ่งแบ่งได้เป็นวิศวกรโรงงาน วิศวกรซ่อมบำรุง วิศวกรด้านการออกแบบ วิศวกรขายอุปกรณ์ และเครื่องจักร
- 8.2 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางวิศวกรรมเครื่องกล
- 8.3 นักเขียนโปรแกรมทางวิศวกรรมเครื่องกล
- 8.4 นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีทางวิศวกรรมเครื่องกล

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	นายเสนีย์ ศิริไชย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Mechanical Engineering) M.Eng. (Mechanical Engineering) B.Eng. (Mechanical Engineering)	Curtin University of Technology, Australia. Loyola Marymount University, USA. Feati University, Philippine.	2542 2521 2514
2	นายอุทัย ผ่องรัศมี	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. (การจัดการเทคโนโลยี) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.ม. (บริหารอาชีพและเทคโนโลยี) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) คบ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยปทุมธานี สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล (เทเวศร์) สถาบันราชภัฏเทพสตรี	2557 2554 2539 2552 2532 2527
3	นายขวัญชัย หนาแน่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2558 2552 2549

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม ที่พิจารณาในการวางแผนปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2561 ได้คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมยุคพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมเป็นอย่างมากในศตวรรษที่ 21 จึงต้องพัฒนาวิศวกรเครื่องกลให้ทันกับยุคไทยแลนด์ 4.0 ที่มีองค์ประกอบในการควบคุมการเปลี่ยนแปลง 4 ด้าน ได้แก่ 1) เป็นวิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้และทักษะสูง มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรม 2) เป็นวิศวกรเครื่องกลที่มีจิตสาธารณะ มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม 3) เป็นวิศวกรเครื่องกลแบบ Global Thai ที่มีความภาคภูมิใจในความเป็นวิศวกรคนไทย และสามารถยืนอย่างมีศักดิ์ศรีในระดับนานาชาติ 4) เป็นวิศวกรเครื่องกลที่เป็นดิจิทัลไทยสามารถดำรงชีวิต เรียนรู้ ทำงาน และประกอบธุรกิจ ได้อย่างปกติสุขในยุคดิจิทัล

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของ สถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกในศตวรรษที่ 21 ซึ่งต้องพัฒนาวิศวกรเครื่องกล ให้ทันกับยุคไทยแลนด์ 4.0 เพื่อให้ได้วิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้ ทักษะ ความรับผิดชอบ ความสามารถ ความมีศักดิ์ศรี และความสามารถในการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ได้เป็นอย่างดี จากบริบทดังกล่าว จึงได้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 ในส่วนของการออกแบบสาระรายวิชาในหลักสูตรให้พัฒนาตามบริบทการเปลี่ยนแปลง และเป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ด้านความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการวิจัย

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและนวัตกรรมในศตวรรษที่ 21 ที่มีผลต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อเตรียมวิศวกรเครื่องกล ให้เป็นมหาบัณฑิตที่มีคุณภาพ ครอบคลุมการพัฒนากำลังคน ด้านความรู้ ทักษะ ด้านวิชาชีพ เพื่อก้าวเข้าสู่โลกของคนไทย 4.0 ดังนั้น ในการปรับปรุงหลักสูตรจึงได้มีการออกแบบหลักสูตรด้วยการทบทวนข้อมูลจากผู้ใช้บัณฑิต ความทันสมัยของศาสตร์วิชาชีพเครื่องกล และความต้องการของตลาดแรงงาน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่

13.1.1 วิชาภาษาอังกฤษ

13.1.2 รายวิชาที่เปิดสอนให้กับคณะ/ภาควิชาอื่น (ไม่มี)

13.1.3 การบริหารการจัดการ ประสานงานกับประธานสาขาวิชาและบัณฑิตศึกษาในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เนื้อหาสาระ การจัดทำตารางเรียน ตารางสอบ โดยความร่วมมือกับการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นของหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลตามระเบียบข้อบังคับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี