

ชื่อหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)
สาขาวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
Bachelor of Engineering Program (B.Eng)
in Energy and Environmental Engineering

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาวิทยา เทคโนโลยีและคณิตฯ 9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน 39 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ 43 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเลือก 18 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ปรัชญาหลักสูตร

ผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความเข้าใจด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามหลักการทางวิศวกรรม การวิจัย และมีความเชี่ยวชาญในด้านการคิดวิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ มีวิสัยทัศน์ รวมถึงการทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการนำเทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาทางด้านพลังงานทางเลือกพลังงานทดแทนพลังงานสะอาด รวมถึงการควบคุมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ให้มีการใช้อย่างมีคุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานและชุมชนในท้องถิ่น ดังปณิธานปรัชญา วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อเกิดการพัฒนาร่วมกันของท้องถิ่นสู่การเป็นประเทศที่เข้มแข็ง มีความมั่นคงทางพลังงานพึ่งพาตนเองได้ มีสิ่งแวดล้อมที่ดียั่งยืน

วัตถุประสงค์หลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณลักษณะ ดังนี้
1) มีความรู้ในศาสตร์เกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อการประกอบวิชาชีพของตนและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นไปได้
2) มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
3) มีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบต่อตนเอง และต่อสังคมและปฏิบัติตนภายใต้บรรทัดฐานวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
4) มีทักษะปฏิบัติงานด้านการออกแบบ การควบคุมและบริหารจัดการงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีทักษะในการแก้ไขปัญหาและสามารถแสดงออกถึงการมีภาวะผู้นำได้อย่างเหมาะสม
5) มีมนุษยสัมพันธ์มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความสามารถในการ ติดต่อสื่อสาร ใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศ และศัพท์ทางเทคนิค ในการติดต่อสื่อสารรวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นอย่างดี



ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนักศึกษาภาคปกติ
แบบเหมาจ่าย 12,500 บาทต่อภาคการศึกษา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อ.ดร.วรพจน์ งามชมภู	ปร.ด.วิศวกรรมเครื่องกล
อ.ดร.พงศกร พิมพะนิตย์	ปร.ด.วิจัยและประเมินผล/ วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
อ.มลฤดี บุญยะตรี	วศ.ม.วิศวกรรมพลังงาน

อาจารย์ผู้สอน

รศ.ชูชาติ พาระนัด	วท.ม.เทคโนโลยีการผลิต
อ.ดร.สมิท สมุทรวงศ์	Ed.D.Industrial Education Management
อ.ดร.นริศ น้อยหลุน	ปร.ด.วิศวกรรมเครื่องกล
อ.ดร.วรพจน์ งามชมภู	ปร.ด.วิศวกรรมเครื่องกล
อ.ดร.วิฑูรย์ ทัพย์แสนพรหม	ปร.ด.เทคโนโลยีพลังงาน
อ.ดร.พงศกร พิมพะนิตย์	ปร.ด.วิจัยและประเมินผล/ วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
อ.มลฤดี บุญยะตรี	วศ.ม.วิศวกรรมพลังงาน
อ.วรพันธุ์ สมบัติธำระ	วศ.ม.เทคโนโลยีพลังงาน
อ.ชวิตร ปุตะภาค	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล
อ.อุดม ไชยปัญญา	วศ.ม.วิศวกรรมโยธา

รายละเอียดเพิ่มเติม

วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม มรм.
 EnergyEnvi.RMU@gmail.com

☀️การทำงาน

บัณฑิตที่จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม สามารถประกอบอาชีพได้อย่างหลากหลาย เช่น

- วิศวกรพลังงานและสิ่งแวดล้อม
 - ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานในโรงงาน (ผช.ร) ตามกฎหมายโรงงานและอาคารควบคุม
 - ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานในอาคาร (ผช.อ) ตามกฎหมายโรงงานและอาคารควบคุม
 - ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม
 - ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
 - ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ
 - วิศวกรในหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ
 - อาชีพอิสระที่ตรงสาขา
- เป็นต้น

☀️การศึกษาต่อ

บัณฑิตที่จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม สามารถศึกษาต่อระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเปิดสอนในหลายมหาวิทยาลัย



☀️สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

อ.ดร.วรพจน์ งามชมภู โทรศัพท์.081-0486600
อ.ดร.พงศกร พิมพะนิตย์ โทรศัพท์. 088-5522273

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)

สาขาวิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



เปิดรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี
ประจำปีการศึกษา 2558

เปิดรับสมัครประเภทรับตรง
ตั้งแต่ 25 พ.ค. - 15 มิ.ย. 2558

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
โทร.043-742620
มือถือ. 081-0486600,
088-5522273