

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
Bachelor of Engineering Program in Materials Engineering

ชื่อปริญญา :

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ)

Bachelor of Engineering (Materials Engineering)

B.Eng. (Materials Engineering)

หลักสูตรเพื่อมุ่งเพาะวิศวกรวัสดุ ให้สามารถทำงานกับภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีคุณภาพ โดยการผสมผสานจุดแข็งของทั้งสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุเข้าด้วยกัน บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้จะมีทั้งความสามารถในการคิดวิเคราะห์และค้นคว้าวิจัยแบบนักวัสดุศาสตร์ อีกทั้งสามารถออกแบบ วางแผน และดำเนินการผลิตได้แบบวิศวกรวัสดุ และด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบใช้นิยามเป็นฐาน (Problem based learning) จะช่วยพัฒนาให้นักศึกษาให้มีทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ มีความสามารถในการทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

ค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร 240,000 บาท

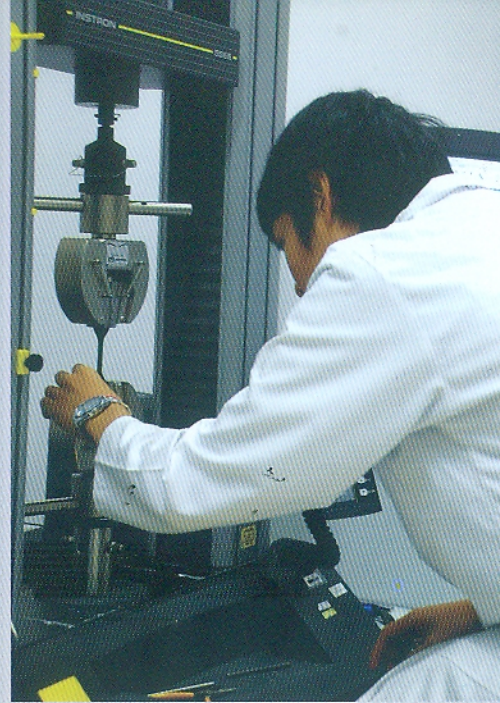
หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า

(Honor Program) 4 + 1 ปี

ค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร 360,000 บาท

ทุนการศึกษา

- ทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาของรัฐบาล
- ทุนบริจาคทั่วไป
- ทุนการศึกษาโครงการพิเศษต่างๆ
- ทุนการศึกษาสิรินธร
- ทุนเงินยืมฉุกเฉิน
- ทุนให้ความช่วยเหลือนักเรียนในถิ่นทุรกันดารที่ขาดแคลนทุนทรัพย์



การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศ ที่มีทักษะพื้นฐานด้านภาษาอังกฤษดีและเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี
รายละเอียดการสมัคร www.admission.mfu.ac.th


ติดต่อสอบถาม

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
333 หมู่ 1 ต.ท่าสูด อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

Tel.0-5391-6775

www.mfu.ac.th/school/science

science@mfu.ac.th

 facebook.com/scimfu

ผู้ประสานงานหลักสูตร

ดร.ณัฐยา ตี:วีโย nattaya.taw@mfu.ac.th



Materials Engineering

วิศวกรรมวัสดุ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

Bachelor of Engineering (Materials Engineering)

School of Science Mae Fah Luang University

Q&A

Q : วิศวกรรมวัสดุ เรียนเกี่ยวกับอะไร

A : สาขาวิศวกรรมวัสดุ เป็นสาขาที่เรียนเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ตรวจสอบโครงสร้าง การทดสอบคุณสมบัติ และการขึ้นรูปวัสดุชนิดต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงและพัฒนามาวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติที่ดีขึ้นกว่าเดิม สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้งานที่มีความหลากหลายมากขึ้นได้เป็นอย่างดี สาขานี้จึงเป็นสาขาที่ศึกษาทั้งด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานได้จริง

Q : หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ ของ ม.แม่ฟ้าหลวง ใช้กระบวนการเรียนรู้แบบ Collaborative Learning?

A : เป็นการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกันเป็นทีม ทักษะการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาความรู้ การเชื่อมโยง และบูรณาการความรู้ในกลุ่มวิชาต่างๆ ผ่านโจทย์ปัญหาจริงที่ได้รับจากบริษัทอุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศ

Q : บริษัทที่ได้รับ คืออะไร

A : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ. บ) สาขา วิศวกรรมวัสดุ

Q : เรียนจบไปแล้วทำงานอะไร

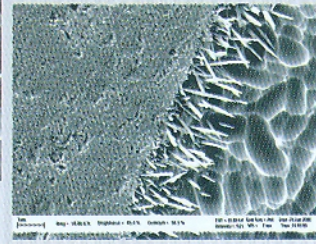
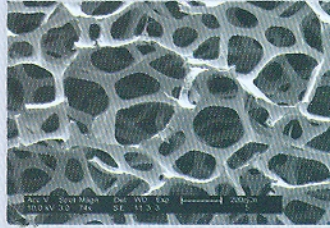
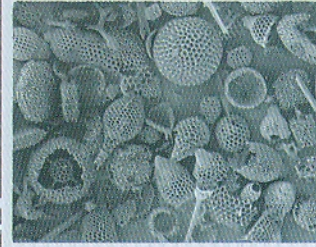
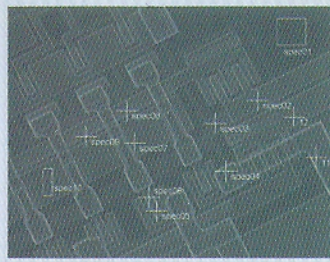
A : โอกาสในการทำงานสำหรับนักศึกษาเมื่อสำเร็จการศึกษา คือ งานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและพัฒนามาวัสดุ ซึ่งถือได้ว่าเกี่ยวข้องแทบทุกอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เซ็นเซอร์ วัสดุทางการแพทย์ วัสดุเพื่อการกีฬา บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ ที่น่าสนใจอีกมากมาย

Q : สาขานี้ตรงกับความต้องการของตลาดงานอย่างไร

A : ผลการสำรวจล่าสุดของบริษัทจัดหางานอย่าง Adecco ที่ระบุว่าในกลุ่มประเทศอาเซียนรวมถึงประเทศไทย ตำแหน่งวิศวกรยังคงมีความต้องการอยู่มาก และเป็นกลุ่มอาชีพที่ได้รับค่าตอบแทนสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ แต่ต้องเป็นวิศวกรที่มีทั้งทักษะเฉพาะด้าน และทักษะด้านการสื่อสาร เช่น สามารถสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ซึ่งที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีจุดเด่นในเรื่องการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษอยู่แล้ว และนักศึกษายังจะได้เรียนภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง เช่น ภาษาจีน หรือภาษาญี่ปุ่น ในระดับพื้นฐานเพิ่มเติมอีกด้วย (ข้อมูลเพิ่มเติม ที่<http://work.chron.com/material-engineering-careers-12810.html>)

Q : หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า คืออะไร

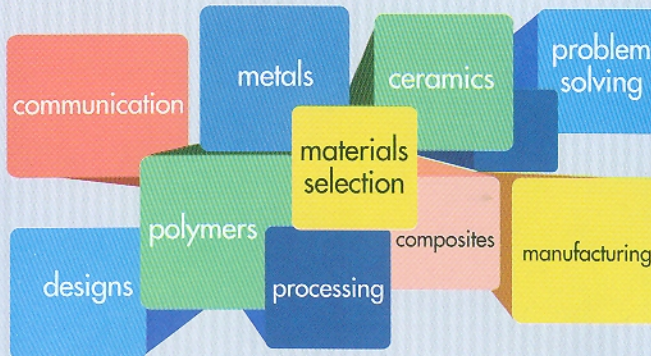
A : เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม สามารถผ่านเข้าเรียน ในหลักสูตรปริญญาโท ได้ตั้งแต่ชั้นปีที่สี่ ดังนั้น ด้วยเวลาเพียง 5 ปี นักศึกษาที่เรียนหลักสูตรแบบก้าวหน้า สามารถจบการศึกษาได้ทั้งระดับปริญญาตรี (วิศวกรรมวัสดุ) และปริญญาโท (วัสดุศาสตร์)



โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต (หลักสูตร 4 ปี)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะพื้นฐาน
 - กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ 24 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 20 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะด้าน
 - กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 40 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม 18 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต



Career Opportunities

