

# หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



## ลักษณะการเรียนการสอน

เป็นหลักสูตรที่สร้างครูช่างและวิศวกรปฏิบัติการที่มีความรู้ทั้งด้านทฤษฎีและงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม

## วิชาที่น่าสนใจ

วิชาทางด้านการผลิตสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยี

## จุดเด่นของหลักสูตร

- 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านการฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรม ในการประกอบอาชีพด้านการสอน การฝึกอบรมและการจัดการให้แก่สถานศึกษา ธุรกิจและอุตสาหกรรม
- 2 ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพด้านการปฏิบัติในสาขาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมที่จะตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการและสถานศึกษา รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมของประเทศ
- 3 ผลิตบัณฑิตให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีความสามารถในการออกแบบและพัฒนาสื่อการสอน สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรม

- 4 ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีจริยธรรมต่อวิชาชีพ และปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ
- 5 ผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น ถ่ายทอดเป็น

## แนวทางประกอบวิชาชีพ

- 1 บุคลากรทางการศึกษาในสถานศึกษาอาชีวศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
- 2 นักฝึกอบรมในสถานประกอบการ/วิศวกรฝ่ายขายในภาคอุตสาหกรรม
- 3 นักออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนด้านวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม
- 4 นักวิชาการ/นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัยด้านวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม
- 5 นักประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล/ผู้ประกอบอาชีพอิสระด้านวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม

## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ สาขาวิชาเครื่องกล ช่างยนต์ ช่างเครื่องแบบเครื่องกล ช่างท่อและประสาณ ช่างเชื่อมโลหะแผ่น ช่างกลโรงงาน ช่างจิ๊กและการทำเครื่องมือ ช่างกลเรือ ช่างเครื่องจักรกลงานเกษตร หรือในสาขาวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรของภาควิชาเห็นชอบจากสถาบันการศึกษา ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ
- 2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองโดยผ่านการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์และรายวิชาคณิตศาสตร์ รวมกันไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ
- 3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ สาขาวิชาเครื่องกล ช่างยนต์ ช่างเครื่องแบบเครื่องกล ช่างท่อและประสาณ ช่างเชื่อมโลหะแผ่น ช่างกลโรงงาน ช่างจิ๊กและการทำเครื่องมือ ช่างกลเรือ ช่างเครื่องจักรกลงานเกษตร หรือในสาขาวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรของภาควิชาเห็นชอบจากสถาบันการศึกษา ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ
- 4 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต
- 5 สำหรับผู้ที่ไม่เข้าเกณฑ์ดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

## การรับสมัครนักศึกษา

ช่วงระยะเวลาการรับนักศึกษาเป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



[www.admission.kmutnb.ac.th](http://www.admission.kmutnb.ac.th)

การรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## ติดต่อสอบถาม

● ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล

เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 3220

● Website ของภาควิชา

[www.tm.kmutnb.ac.th](http://www.tm.kmutnb.ac.th)

● Facebook ของภาควิชา

<https://www.facebook.com/TMKMUTNB>