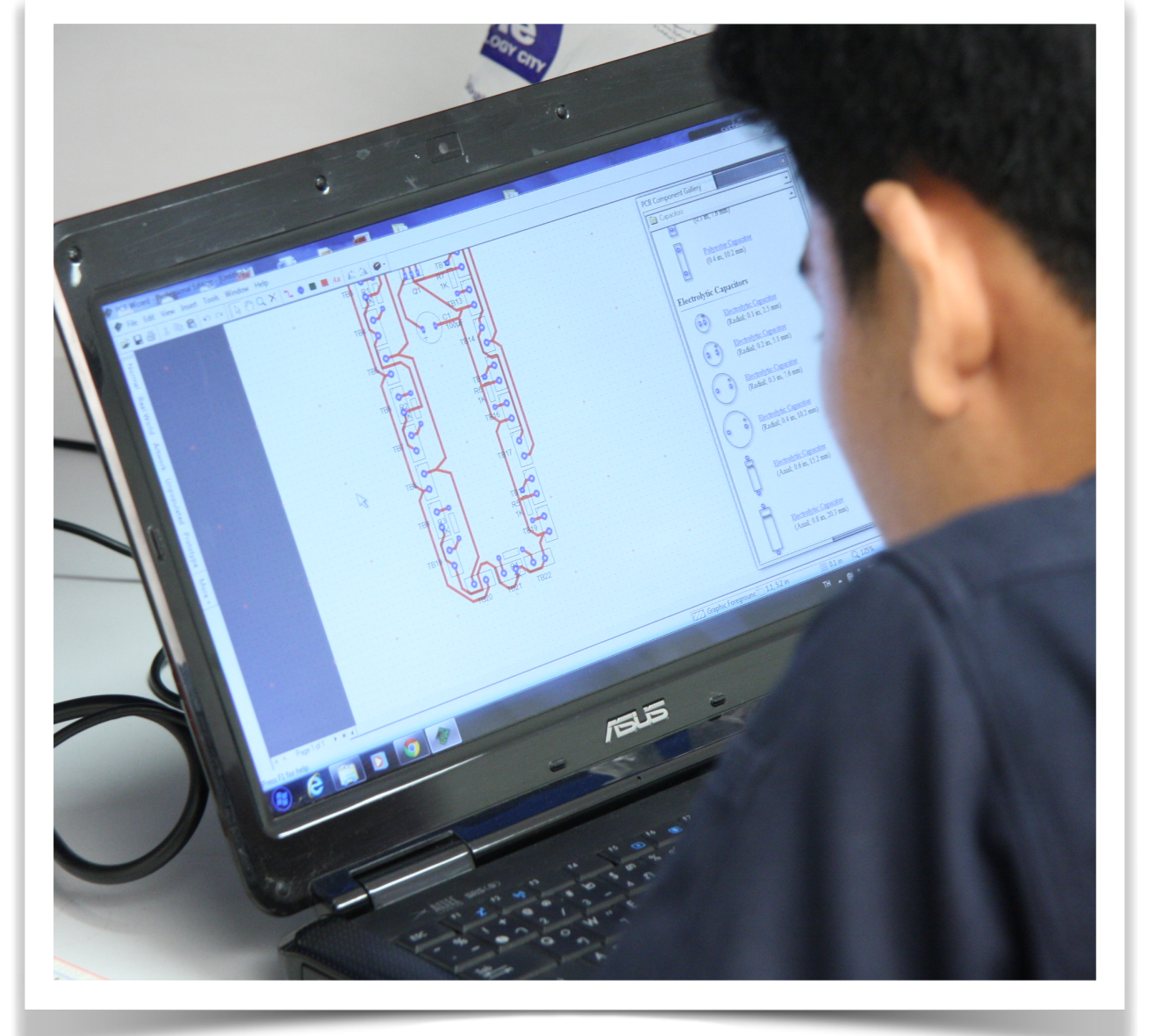


หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ลักษณะการเรียนการสอน

เป็นหลักสูตรที่สร้างครูช่างและวิศวกรปฏิบัติการที่มีความรู้ทั้งด้านทฤษฎีและงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

วิชาที่น่าสนใจ

วิชาทางด้านการผลิตสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยี

จุดเด่นของหลักสูตร

- 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านการฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านแมคคาทรอนิกส์ ในการประกอบอาชีพด้านการสอน การฝึกอบรมและการจัดการให้แก่ สถานศึกษา ธุรกิจ และอุตสาหกรรม
- 2 ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพด้านการวิจัยเชิงปฏิบัติในสาขาแมคคาทรอนิกส์ ที่จะตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการและสถานศึกษารวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมของประเทศ
- 3 ผลิตบัณฑิตให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีความสามารถในการออกแบบและพัฒนาสื่อการสอน สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีด้านแมคคาทรอนิกส์

- 4 รายวิชาในหลักสูตรมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีกระบวนการคิดและลงมือปฏิบัติอย่างเข้มข้น โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐานควบคู่กับการถ่ายทอดความรู้และทักษะ
- 5 ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีจริยธรรมต่อวิชาชีพ และปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ

แนวทางประกอบวิชาชีพ

1

วิศวกรปฏิบัติการด้านวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

2

วิทยากรฝึกอบรม/ครูฝึกด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ในสถานประกอบการ

3

นักพัฒนาหลักสูตรด้านวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

4

นักวิชาการ/นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัยด้านวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

5

นักออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนด้านวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างแมคคาทรอนิกส์ ช่างยนต์ ช่างเขียนแบบเครื่องกล ช่างกลโรงงาน ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์หรือในสาขาวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรของภาควิชาเห็นชอบจากสถาบันการศึกษา ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ

2

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์จากสถาบันการศึกษาที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรองโดยผ่านการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์และรายวิชาคณิตศาสตร์ รวมกันไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ

3

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ช่างแมคคาทรอนิกส์ ช่างยนต์ ช่างเขียนแบบเครื่องกล ช่างกลโรงงาน ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์หรือในสาขาวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรของภาควิชาเห็นชอบ โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.00

4

เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต

5

สำหรับผู้ที่ไม่เข้าเกณฑ์ดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

การรับสมัครนักศึกษา

ช่วงระยะเวลาการรับนักศึกษาเป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



www.admission.kmutnb.ac.th

การรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ติดต่อสอบถาม

● ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล

เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 3220

● Website ของภาควิชา

www.tm.kmutnb.ac.th

● Facebook ของภาควิชา

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