

## สาขาวิชาเทคโนโลยี วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร ขึ้นอยู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด รวมถึงความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีระบบการผลิตอัตโนมัติ และการแข่งขันในกลุ่มผู้ผลิต สร้างความเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาทักษะทรัพยากรมนุษย์ และกำลังแรงงานของประเทศ ในลักษณะของการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ ในการเพิ่มขีดความสามารถของกำลังคน เพื่อให้สามารถแข่งขันกับนานาชาติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีดังกล่าวในอนาคต โดยจะต้องมีการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ ทั้งการพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมมาผสมผสานร่วมกับจุดแข็งในสังคมไทยกับเป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการและแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย ที่เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งต้องใช้บุคลากรทางด้านวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยี  
วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง) อส.บ.

Bachelor of Industrial Technology Program in  
Mechatronics Technology (Continuing Program),  
MtT

### ชื่อปริญญา

อส.บ.(เทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์)  
B.Ind .Tech. (Mechatronics Technology)

### รายละเอียดวิชา

ระยะเวลาศึกษา 2-4 ปี จำนวน 84 หน่วยกิต	
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ	63 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	32 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนี้มุ่งผลิตนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรมด้านแมคคาทรอนิกส์ให้มีความรู้ ความสามารถเฉพาะทางทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถนำความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาไปประยุกต์ใช้งานด้านอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักศึกษาจะได้เรียนรู้และปฏิบัติจริงในระบบ PLC, Micro-controller, 3D งานออกแบบเครื่องจักรกลในสายงานอัตโนมัติ และการคำนวณออกแบบทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง



### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษา

- รับนักศึกษา 2 ห้อง รวม 70 คน
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ในสาขาวิชาเครื่องกล ไฟฟ้า ช่างยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามระเบียบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2552



## อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร. ชานินทร์ จูฉิม Dr.-Ing (Doktor-Ingenieur)  
University of Siegen, Germany
2. ผศ.ดร. อรรถสิทธิ์ วงศ์เจริญ Ph.D. Mechatronics System Engineering  
National University of Tainan, Taiwan
3. ผศ.ดร. ทศพร แก้ววิจิตร Ph.D. Mechatronics System Engineering  
National University of Tainan, Taiwan
4. ผศ. ศิวพงษ์ กิ่งแก้ว M. Sc. Mechatronics System Engineering  
National University of Tainan, Taiwan
5. รศ. กิตติ เกื้อสกุล คอ.ม. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม  
เกล้าพระนครเหนือ
6. อ. สุพจน์ แก้วภรณ์ วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
7. ผศ. โกวิทย์ กัลยาทอง วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
8. อ. ปิยนันท์ เรืองอุไร M. Eng. Mechatronics Engineering  
Asian Institute of Technology, Thailand
9. อ. เรวัฒน์ บุญจันทร์ M. Eng. Mechatronics Engineering  
Asian Institute of Technology, Thailand



## ห้องปฏิบัติการ

### ห้องปฏิบัติการ PLC



### ระบบขนส่งควบคุมด้วยระบบ SCADA



### หุ่นยนต์อุตสาหกรรม



### เครื่อง CNC



## ระบบ Touch Screen และ PLC



### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรด้านระบบอัตโนมัติ และออกแบบ
- วิศวกรด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- วิศวกรด้านระบบโทรมาตร
- วิศวกรควบคุมสายการผลิต
- วิศวกรฝ่ายการวิจัยและพัฒนา



### สถานที่ตั้งและติดต่อสอบถาม

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
ตึก 63 ชั้น 1

โทร 02-555-2000 ต่อ 6426

Fax 02-587-3921

### สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

โทร 02-555-2000 ต่อ 6438

Fax 02-587-3921

Email: chanin.j@cit.kmutnb.ac.th

1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800