

สาขาวิชาเทคโนโลยี วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่จำเป็นต้องนำมา พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรขึ้นอยู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด รวมถึงความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีระบบการผลิตอัตโนมัติและการแข่งขันในกลุ่มผู้ผลิตสร้างความเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาทักษะทรัพยากรมนุษย์และกำลังแรงงานของประเทศ ในลักษณะของการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถของกำลังคน เพื่อให้สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีดังกล่าวในอนาคต โดยจะต้องมีการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ ทั้งการพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมมาผสมผสานร่วมกับจุดแข็งในสังคมไทยกับเป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการและแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย ที่เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมซึ่งต้องใช้บุคลากรทางวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ที่มีคุณภาพเป็นจำนวนมาก อันสอดคล้องกับพันธกิจของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (วศ.บ.)
Bachelor of Engineering (Mechatronics
Engineering Technology), MtET

ชื่อปริญญา

วศ.บ. (เทคโนโลยีวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์)
B.Eng. (Mechatronics Engineering
Technology), MtET

รายละเอียดวิชา

ระยะเวลาศึกษา 4-8 ปี จำนวน	149	หน่วยกิต
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ	54	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	59	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต



หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ (เฉพาะทาง) สายปฏิบัติด้านระบบอัตโนมัติ เพื่อให้มีความรู้ด้านการเขียนระบบ PLC, Microcontroller, โปรแกรมคอมพิวเตอร์, การเขียนแบบ 3D และการออกแบบเครื่องจักรกล, ออกแบบการวิเคราะห์ระบบปิดขั้นสูง

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- รับนักศึกษา**
- รับนักศึกษา 3 ห้อง ปกติ และสมทบ รวม 105 คน
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ในสาขาวิชา
เครื่องกล ไฟฟ้า ช่างยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6 แผนการเรียน
วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาซึ่ง
กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
 - มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับ



อาจารย์ผู้สอน

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ผศ.ดร. ชานินทร์ จูนิม | 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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 6. อ. สุพจน์ แก้วกรณ์ | 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 |

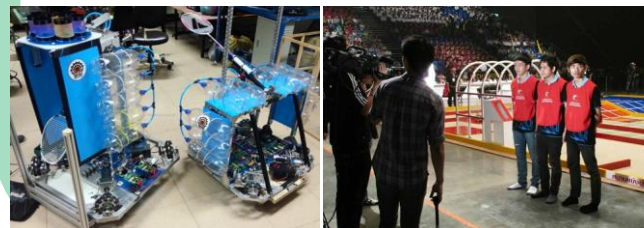
กิจกรรมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน

สาขาวิชามีความร่วมมือกับภาคเอกชนชั้นนำของประเทศหลายแห่ง และส่งนักศึกษาออกไปฝึกงานเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานจริงภายในภาคอุตสาหกรรม ทางมหาวิทยาลัยได้ส่งอาจารย์ไปนิเทศนักศึกษา ที่สถานประกอบการจริง เพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงหลักการสอนให้ตรงกับความต้องการภาคอุตสาหกรรมให้มากที่สุด



กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้

นอกจากหลักสูตรการสอนที่มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้รับความรู้ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติแล้วทางสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ยังมีการสนับสนุนให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ต่างๆ เช่น การเข้าร่วมประกวดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศทุกปี



อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ✓ วิศวกรด้านระบบอัตโนมัติ และออกแบบ
- ✓ วิศวกรด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ✓ วิศวกรด้านระบบโทรมาตร
- ✓ วิศวกรควบคุมสายการผลิต
- ✓ วิศวกรฝ่ายการวิจัยและพัฒนา
- ✓ วิศวกรฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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: chaninj@cit.kmutnb.ac.th

1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800