

โครงร่างหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง)

ประวัติ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.) เป็นส่วนงานเทียบเท่าคณะวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แรกก่อตั้งขึ้นจากโครงการความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันในปี พ.ศ. 2502 โดยจัดตั้งเป็น “โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ” (เทคนิคไทย - เยอรมัน) ปัจจุบัน วิทยาลัยได้จัดการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปริญญาตรี และปริญญาโท

ภาค วิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นภาควิชาหนึ่งของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 หลักสูตรดังนี้

ระดับ ปริญญาตรี 4 ปี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ระดับปริญญาตรี 2-3 ปี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง)

ระดับปริญญาโท 2 ปี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์(ต่อเนื่อง)

Bachelor of Industrial Technology Program in Electronics Technology

ปรัชญา

ผลิตวิศวกรและนักเทคโนโลยีเฉพาะทาง เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม แบบพึ่งตนเองที่ยั่งยืน

ความสำคัญ/จุดเด่นของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มุ่งส่งเสริมให้มีการพัฒนาทางด้านอาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และสาขาอื่น ๆ ที่

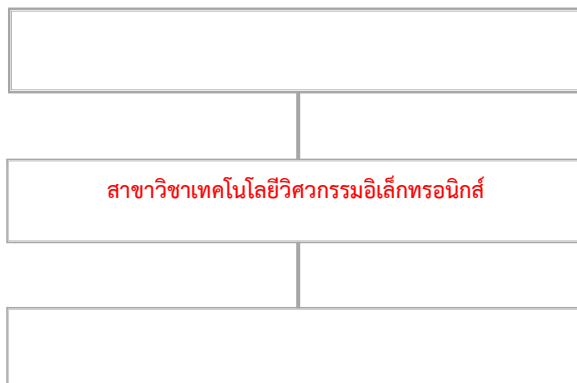
เกี่ยวข้อง ตลอดจนยกระดับการศึกษาของประชาชน ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่าได้มีโอกาสศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิต บัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถเชิงบูรณาการในงานวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน สังคม และภาคอุตสาหกรรมของประเทศ
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณในสายวิชาชีพ

โครงสร้างภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม

อิเล็กทรอนิกส์



จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 85 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

- | | |
|------------------------|-------------|
| 1.) หมวดวิชาทั่วไป | 15 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาภาษา | 6 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 หน่วยกิต |

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
2.) หมวดวิชาเฉพาะ	64 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกนบังคับ	34 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะแขนงวิชา	30 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	24 หน่วยกิต
- วิชาเลือก	6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1	21 หน่วยกิต
	21 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2	22 หน่วยกิต
	22 หน่วยกิต

อาจารย์ประจำหลักสูตร

ผศ.	มนตรี เข้มราช	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า)
อ.	สมเด็จ น้อยสวย	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า)
ผศ.	สมชาย สาลีขาว	M.Sc. (Communication Engineering)
รศ.	สืบศักดิ์ พันธุ์ไพโรจน์	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า)
รศ.	พูนศักดิ์ เอื้อกุลเดชา	ค.อ.ม. (บริหาร อาชีวศึกษา)
ผศ.	ชาญชัย กุศลจิตกรณ์	ค.อ.บ. (ไฟฟ้า)
ผศ.	ณรงค์ บัณฑิตย์	ค.อ.ม. (บริหาร อาชีวศึกษาและ เทคนิคศึกษา)
อ.	ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม	วท.ม. (เทคโนโลยี สารสนเทศ)
อ.	สามัญ คำภาแก้ว	Diplom- Ingenieur (Control Engineering)

จำนวนนักศึกษาในหลักสูตร

รหัสแรกเข้า	ชั้นปี	จำนวน
2557	1	109
2556	2	100
2555	3	218

สถานที่ตั้งและห้องปฏิบัติการ

- อาคาร 62 ชั้น 4 และ 5
- ห้องประลองระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ห้องประลอง PLC
- ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าเบื้องต้น
- ห้องประลองอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- ห้องประลองเทคโนโลยีสื่อสารและโทรคมนาคม
- ห้องปฏิบัติการเขียนคอมพิวเตอร์