

โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติ

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

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นภาควิชาหนึ่งของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 หลักสูตรดังนี้

ระดับปริญญาตรี 4 ปี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ระดับปริญญาตรี 2-3 ปี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ระดับปริญญาโท 2 ปี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

Bachelor of Engineering Program in Electronics Engineering Technology

ปรัชญา

ผลิตวิศวกรด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถพึ่งตนเอง และพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างยั่งยืน

ความสำคัญ/จุดเด่นของหลักสูตร

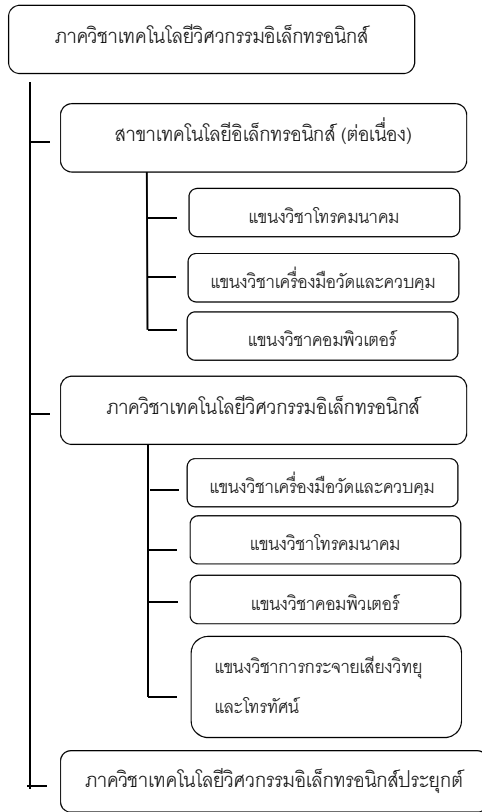
เป็นหลักสูตรที่มุ่งส่งเสริมให้มีการพัฒนาทางด้านอาชีพในสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และสาขาอื่นๆ ที่

เกี่ยวข้อง ตลอดจนยกระดับการศึกษาของประชาชนที่จบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหรือไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าได้มีโอกาสศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาที่สูงขึ้นไป

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในทางวิชาชีพวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพทั้งทางด้านทฤษฎีและทางปฏิบัติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิจัย พัฒนา และปรับปรุงเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ทั้ง 4 แขนงวิชาคือ แขนงวิชาโทรคมนาคม แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ แขนงวิชาเครื่องมือวัดและระบบอัตโนมัติ และแขนงวิชาการกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์ที่มีอยู่ให้ดียิ่งขึ้น และสามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน สังคมและภาคอุตสาหกรรมของประเทศ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักถึงจรรยาบรรณในสายวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อนานาชาติและสังคม

โครงสร้างภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม
อิเล็กทรอนิกส์



ค. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชาพลศึกษา	
1.2 วิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	10 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	111 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	21 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	40 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะแขนง	40 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต	15 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะแขนง	6 หน่วยกิต
- วิชาเลือก	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	
- วิชาเลือก	

จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 147 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ	20 หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
- วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
- วิชาเลือก	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

	โทรคมนาคม (หน่วยกิต)	เครื่องมือวัด (หน่วยกิต)	คอมพิวเตอร์ (หน่วยกิต)
ชั้นปีที่ 1	20	20	20
	21	21	21
ชั้นปีที่ 2	18	21	21
	21	21	21
ชั้นปีที่ 3	21	20	20
	21	20	20
ชั้นปีที่ 4	6	6	6
	19	18	18

อาจารย์ประจำหลักสูตร

รศ.	ประกาศิต ตันติอลงการ	M.Sc. (Communication Engineering)
ผศ.	โอภาส ศิริ ครรชิตถาวร	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
อ.	อินทวดี จันทร์ทักษิณ ภาส	M.Sc. (Communication Technology)
รศ.	อุดม จิน ประดับ	MS.AVIONIQUE
รศ.	ชาญวิทย์ตั้ง สิริวรกุล	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
อ.	ชายชาญกุล จิตกรณ์	วท.ม. (วิศวกรรมระบบ ซอฟต์แวร์)
ผศ.	ศิริวัฒน์หงษ์ ทอง	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า)
ผศ.ดร.	รัตนกร ผดุงถิ่น	Ph.D. (Power Electrical Engineering)
ดร.	พินันทา ฉัตรวัฒนา	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา)
ดร.	ประเสริฐศักดิ์ เตียววงศ์สมบัติ	Ph.d. (HCI & Robotics)

- ห้องประลองอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและเครื่องมือ
วัดทางไฟฟ้า
- ห้องประลองเทคโนโลยีสื่อสารและโทรคมนาคม
- ห้องปฏิบัติการเขียนคอมพิวเตอร์

จำนวนนักศึกษาในหลักสูตร

รหัสแรกเข้า	ชั้นปี	จำนวน
2557	1	230
2556	2	246
2555	3	148

สถานที่ตั้งและห้องปฏิบัติการ

- อาคาร 62 ชั้น 4 และ 5
- ห้องประลองระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ห้องประลอง PLC
- ห้องประลองการควบคุมกระบวนการ
- ห้องประลองการวัด และการควบคุมค่าทาง
อุตสาหกรรม
- ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าเบื้องต้น