



สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)

ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตที่ คิดเป็น ทำเป็น และมีความรู้ด้านการออกแบบเครื่องกล เพื่อตอบสนองและพัฒนาอุตสาหกรรม **ความสำคัญ/และจุดเด่นของหลักสูตร**

เพื่อผลิตบัณฑิตที่ คิดเป็น ทำเป็น และมีความรู้ด้านการออกแบบเครื่องกล สามารถประยุกต์ใช้ ร่วมกับชุมชน และสังคม และภาคอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรมไทย

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาออกแบบเครื่องกล ที่มีความรู้ความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ และมีความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้และสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเผยแพร่และให้บริการทางวิชาการในอุตสาหกรรม

2. เพื่อเสริมสร้างความเป็นผู้นำและปลูกฝังให้นักศึกษาเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรมมีความรับผิดชอบต่อน้ำที่และสังคม

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 85 หน่วยกิต ประกอบด้วย

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	27	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาออกแบบเครื่องกล	37	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาออกแบบแม่พิมพ์	37	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

ประวัติ

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

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลเป็นภาควิชาที่จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง 2- 3 ปีซึ่ง ประกอบด้วย สาขาวิชา ออกแบบเครื่องกล ออกแบบแม่พิมพ์ เทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 1	15 หน่วยกิต
	15 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2	15 หน่วยกิต
	15 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3	13 หน่วยกิต
	12 หน่วยกิต

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ศรายุทธ เงินทอง	วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) วศ.บ. (เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต) ออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล)
รศ.ชาลี ตระการกุล	ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
อาจารย์การุณย์ เสวตน้อย	ค.อ.ม. (บริหารอาชีพและ เทคนิคศึกษา) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
อาจารย์อภิชาติ มณีงาม	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
อาจารย์ณรงค์ศักดิ์ นิธิประทีป	วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

สถานที่และห้องปฏิบัติการ

(1) ห้องบรรยายใช้อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

(2) ห้องปฏิบัติการสอนวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการซีเอ็นซี ห้องปฏิบัติการด้านระบบอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านมิติ ห้องปฏิบัติงานเครื่องมือกล ห้องปฏิบัติการไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์

(3) คุรุภัณฑ์พื้นฐานประจำห้องเรียนอุปกรณ์การสอน ประกอบด้วย เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ จอรับภาพ คอมพิวเตอร์ วีดิทัศน์ วีดีโอ เครื่องฉายสไลด์ โปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพทึบแสง และเครื่องบันทึกเสียง



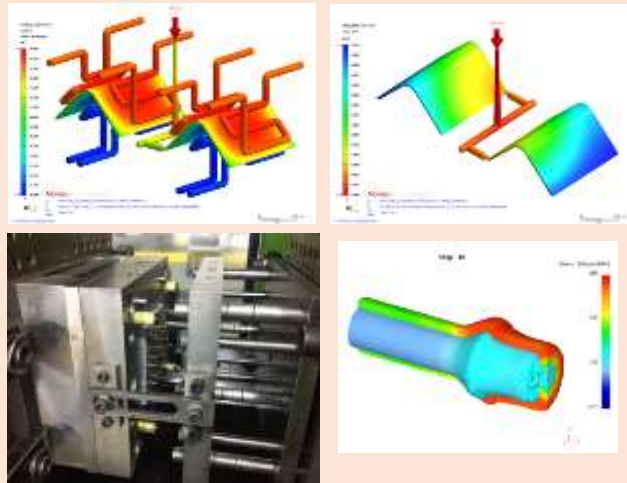
ประวัติความเป็นมา

ในปี พ.ศ. 2526 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้รับอาคารเรียนเพิ่มขึ้นจึงได้มีการปรับปรุงหลักสูตรและเปิดสอนสาขาวิชาใหม่หลายสาขาวิชาด้วยกัน หนึ่งในจำนวนนั้นก็คือ สาขาวิชาช่างออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ (Tool and Die, TD)

ปี พ.ศ. 2527 เริ่มรับนักศึกษาสาขาช่างแม่พิมพ์ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ซึ่งจากผลการดำเนินการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาดังกล่าว นับว่าได้ผลสมดังเป้าหมายของหลักสูตรและได้รับการตอบรับจากภาคอุตสาหกรรม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2536 ความต้องการในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรีเริ่มมีมากขึ้น ในที่สุดสาขาวิชาช่างแม่พิมพ์ก็เปิดหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล และออกแบบแม่พิมพ์) และได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี

ปี พ.ศ. 2543 สาขาวิชาได้จัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร 4 ปี คือสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ (แม่พิมพ์พลาสติก) เรียกย่อๆ ว่า TDET โดยจะเน้นทางด้านการผลิตวิศวกรรมปฏิบัติในสาขาแม่พิมพ์พลาสติก ซึ่งในวงการอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ก็เป็นที่ต้องการและยอมรับได้เป็นอย่างดี



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 63 ชั้น 1)

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนประชากราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ

กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ : 66 02-555-2000 ต่อ 6426 โทรสาร : 02-587-3921

Website : <http://mm.cit.kmutnb.ac.th/>

สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ.

(อาคาร 62 ชั้น 1) โทรศัพท์ : 02-555-2000 ต่อ 6428, 6429

สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ
ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



หลักสูตรที่เปิดสอน

- หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
- สาขาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบแม่พิมพ์)
(หลักสูตร 3 ปี รอบบ่าย)

ชื่อปริญญา

อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบแม่พิมพ์)

ชื่อย่อ

อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบแม่พิมพ์)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 3 ปี รอบบ่าย)

สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบแม่พิมพ์)

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- ประเภทช่างอุตสาหกรรม ในสาขาวิชาช่างกลโรงงาน ช่างเขียนแบบเครื่องกล ช่างออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ ช่างเครื่องกลอุตสาหกรรม สาขางานผลิตหรือเทียบเท่า

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทั้งทางด้านทฤษฎีและทางด้านปฏิบัติ มีความพร้อมในการประกอบอาชีพในสาขาวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในด้านการออกแบบ การสร้าง การวิจัย การจัดการและพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์และเครื่องมือ
- เพื่อเสริมสร้างความเป็นผู้นำ มีคุณธรรมจริยธรรมที่ดี มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ของตนเอง สังคมและประเทศชาติ

การประกอบอาชีพและการศึกษาต่อ

- วิศวกรแม่พิมพ์
- วิศวกรประจำโรงงาน
- วิศวกรฝ่ายการวิจัยและพัฒนา
- สามารถเรียนต่อในระดับปริญญาโททั้งในและต่างประเทศ

ระยะเวลาในการศึกษาและโครงสร้างของหลักสูตร

- หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 3 ปี รอบบ่าย)
 - ระยะเวลาการศึกษา 3 ปี สูงสุดไม่เกิน 6 ปี
 - จำนวนหน่วยกิตรวม 85 หน่วยกิต

ผลิตบัณฑิตเฉพาะทาง ที่มีคุณธรรม ความรู้
และความชำนาญด้านแม่พิมพ์

