

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม

Master of Engineering

in Engineering Technology Management

**ประวัติ**

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 4 ปี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ) สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Technology : InET) และระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม (Engineering technology Management : METM) อีกทั้งบริการสอนวิชาทางด้านอุตสาหกรรมให้กับนักศึกษาสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากหน้าที่ด้านการเรียนการสอนตามที่กล่าวมาแล้วนั้น ภาควิชาฯ ยังทำหน้าที่ในด้านอื่นอีก ทั้งการผลิตผลงานทางวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการให้กับสังคม ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทั้งนี้เพื่อสนองตอบต่อปณิธาน พันธกิจของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวัตถุประสงค์ของภาควิชาฯ เป็นสำคัญ

**ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม (วศ.ม. การจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม)

ภาษาอังกฤษ Master of Engineering in Engineering Technology Management (M.Eng in Engineering Technology Management)

**ปรัชญา**

ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ในวิชาการขั้นสูงด้านการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม มีความสามารถในการบริหารจัดการ และทำงานวิจัยทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมในระดับมาตรฐาน เป็นผู้รู้และเป็นผู้พัฒนาที่สามารถสรรค์สร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

**ความสำคัญของหลักสูตร**

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลและมหาวิทยาลัย ในการเพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานในด้านการพัฒนากำลังคน ให้มีความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับการพัฒนาประเทศชาติในอนาคต การจัดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม เป็นการจัด

การศึกษาที่เน้นการบริหารจัดการเทคโนโลยีในกระบวนการผลิต ให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการพัฒนาผู้บริหารระดับกลางและวิศวกรปฏิบัติเฉพาะทาง ที่รับผิดชอบในการวางแผนและควบคุมการผลิตให้เป็นนักบริหารอุตสาหกรรมที่มีความเป็นผู้นำ มีวิสัยทัศน์กว้างไกล ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

**วัตถุประสงค์**

ผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม ที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางปัญญา ด้านการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม สามารถวิเคราะห์สังเคราะห์ องค์กรความรู้ใหม่และแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้านการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม

เพื่อพัฒนาผู้บริหารและวิศวกรปฏิบัติเฉพาะทาง ให้เป็นนักบริหารวิศวกรรม ที่มีความเป็นผู้นำ มีวิสัยทัศน์กว้างไกลทางด้านวิศวกรรม มีคุณธรรมและจริยธรรม

เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย และโครงการต่างๆ ให้พัฒนาไปสู่ระดับสากล

## คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ครุศาสตร์- วิศวกรรมบัณฑิต เทคโนโลยีบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิตหรือชื่อปริญญาและสาขาวิชาอื่นที่เทียบเท่า

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกร ผู้จัดการโครงการ
2. นักบริหารโลจิสติกส์
3. อาจารย์ นักวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง
4. อาชีพอิสระที่ตรงสาขา

## อาจารย์ประจำหลักสูตร

รศ.วันชัย แผลมหลักสกุล	วศ.ม วิศวกรรมอุตสาหการ
รศ.สมนึก วิสุทธิแพทย์	วศ.ม วิศวกรรมอุตสาหการ
ผศ.กนกพร ศรีปฐมสวัสดิ์	Docteur en genie industrie
ผศ.ชัชวาล ชินวิทย์	วศ.ม วิศวกรรมอุตสาหการ
ศิริชัย ยศวังใจ	วศ.ม วิศวกรรมอุตสาหการ

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม แบ่งเป็น 2 แขนงวิชา

1. แขนงวิชา การออกแบบและพัฒนาระบบอุตสาหกรรม
2. แขนงวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
3. แขนงวิชาการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์\*
4. แขนงวิชาการจัดการกลยุทธ์ทางเทคโนโลยีวิศวกรรม\*

\*ไม่มีการจัดการเรียนการสอน

โดยมีโครงสร้างของหลักสูตรดังนี้

จำนวนหน่วยกิตทั้งหลักสูตร	39 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก๒	
หมวดวิชาบังคับ	24 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	15 หน่วยกิต
แผน ข	
หมวดวิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	24 หน่วยกิต

## แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	9 หน่วยกิต
	ภาคการศึกษาที่ 2	12 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	9 หน่วยกิต
	ภาคการศึกษาที่ 2	9 หน่วยกิต

## รายวิชาเฉพาะแขนง

### แขนงวิชา การออกแบบและพัฒนาระบบอุตสาหกรรม

การวางแผน การควบคุมและกลยุทธ์การผลิต การจำลองสถานการณ์ในระบบอุตสาหกรรม ระบบการผลิตอัจฉริยะ

การควบคุมกระบวนการเชิงวิศวกรรม การบริหารการบำรุงรักษาและความเชื่อมั่น

การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์เชิงวิศวกรรม

### แขนงวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

การออกแบบและวิเคราะห์ระบบโลจิสติกส์

การจัดการความต้องการและการจัดหา

การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า

การจัดการระบบขนส่งและการกระจายสินค้า

การนำเข้าและส่งออก

การจัดการขนส่งสินค้า

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโซ่อุปทาน

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ

ชั้น 5 อาคาร 42 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

โทรศัพท์ : (+66)2-555-2000 ต่อ. 6423