

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อหลักสูตร : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม)
Master of Engineering (Engineering Technology Management : METM)

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา : เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต เทคโนโลยีบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือชื่อปริญญาและสาขาวิชาอื่นทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เทียบเท่า

หลักสูตร : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม มีการจัดการเรียนการสอน ออกเป็น ๒ แผนการศึกษา คือ

- (๑) แผน ก แบบ ก๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์
- (๒) แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่มีการศึกษาปัญหาพิเศษ และจะต้องผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ทั้งในส่วนของ การสอบข้อเขียน และการสอบปากเปล่า

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม ได้กำหนดให้วิชาสหกิจศึกษาเป็นวิชาบังคับ เนื่องจากต้องการให้ นักศึกษามีประสบการณ์ในวิชาชีพ และการนำปัญหาที่พบในการฝึกงานที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมมาทำการวิจัย

โดยแบ่งออกเป็น ๔ แขนงวิชาเอก ที่บูรณาการศาสตร์ทางด้าน การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี เข้าด้วยกัน ดังนี้

- | | |
|--|---|
| - แขนงการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
(Product Design and Development) | - แขนงการออกแบบและพัฒนาระบบอุตสาหกรรม
(Industrial Systems Design and Development) |
| - แขนงการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
(Logistics and Supply Chain Management) | - แขนงการจัดการกลยุทธ์ทางเทคโนโลยีวิศวกรรม
(Strategic Engineering Technology Management) |

จุดเด่นของหลักสูตร : เป็นหลักสูตรที่บูรณาการศาสตร์ทางด้าน การจัดการวิศวกรรม และเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นมืออาชีพในงานด้านเทคโนโลยีหรือวิศวกรรมเฉพาะทาง และในขณะเดียวกันยังมี ทักษะด้านการจัดการที่เยี่ยมยอด มีแนวคิดเชิงการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความเป็นนักนวัตกรรม ความเป็นผู้นำ และ ความเป็นนักประกอบการสมัยใหม่ในแนวทางของสหกิจศึกษา อีกทั้งในปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับผู้ประกอบการ ในอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ซึ่งต้องการใช้บุคลากรทางการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรมที่มีคุณภาพ และมีประสบการณ์ในการทำงานจริง

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่จบในสาขาวิชานี้ สามารถก้าวไปเป็นผู้ประกอบการหรือผู้บริหารในองค์กรต่างๆ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน เช่น โรงงานอุตสาหกรรม บริษัทผู้ให้บริการด้านการสื่อสาร ธนาคาร โรงพยาบาล โรงแรม บริษัทผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ ผู้บริหารผลิตภัณฑ์ในองค์กรต่างๆ เช่น บริษัทผลิตรถยนต์ บริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นผู้บริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศในองค์กรต่างๆ ผู้จัดการโครงการ และอาจารย์ เป็นต้น

ค่าใช้จ่าย

โครงการพิเศษ แผน ข ๔ ภาคการศึกษา (๑๕๐,๐๐๐ บาท)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐-๕๕๕-๖๕๒๓

มือถือ ๐๘๓-๐๐๐-๓๙๙๘