

โครงร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม (หลักสูตรสหวิทยาการ)

ประวัติ

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

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคมเป็นภาควิชาหนึ่งของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยมีการสอนรายวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาพื้นฐานวิศวกรรมร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์เพื่อให้เกิดเอกภาพเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัยในรายวิชาพื้นฐาน ในปัจจุบันภาควิชาฯ ได้เปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาโทโดยจัดการเรียนการสอนแบบสหวิทยาการ จำนวน 1 สาขาวิชา คือสาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม (หลักสูตรสหวิทยาการ)

Master of Science Program in Innovation Management for Business and Industry (Multidisciplinary)

ปรัชญา

ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ในวิชาการขั้นสูงด้านการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรมมีความสามารถในการบริหารจัดการและทำงานวิจัยในระดับ

มาตรฐาน เป็นผู้นำ และเป็นนักพัฒนาที่สามารถสรรค์สร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ความสำคัญ/จุดเด่นของหลักสูตร

“นวัตกรรม” หมายถึงความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อน หรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น เมื่อนำนวัตกรรมมาใช้จะช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม

จะเห็นได้ว่านวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทย ซึ่งต้องการบุคคลจำนวนมากที่สามารถทำให้เกิดนวัตกรรมและนำไปจัดการให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรได้อย่างสูงสุด หลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่สามารถมองเห็นแนวทางและสามารถปฏิบัติได้จริงในการจัดการนวัตกรรมที่มีอยู่แล้วหรือสามารถสร้างนวัตกรรมให้เกิดขึ้นเองได้อย่างเป็นรูปธรรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบุคลากรในระดับปริญญาโทที่มีความสามารถในการทำงานและพัฒนาองค์ความรู้ในด้านการจัดการนวัตกรรมทั้งในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรมและมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม
2. เพื่อสร้างองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านกระบวนการเรียนการสอนและการวิจัยที่เกิดขึ้นจากหลักสูตรที่เปิดสอน
3. เพื่อการนำนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์

จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

แบ่งเป็น 2 แผน ดังนี้

1. แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	27 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต

2. แผน ข

หมวดวิชาบังคับ	24 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	18 หน่วยกิต
สารนิพนธ์	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	12 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต

รายวิชาในแต่ละหมวดวิชา

วิชาบังคับ (Required Courses)

- การจัดการนวัตกรรม (Innovation Management)
- ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรม
- การจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญา
- การจัดการความรู้เพื่อธุรกิจนวัตกรรม
- เศรษฐศาสตร์และการเงินเพื่อการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม
- การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจนวัตกรรม***
(***เฉพาะแผน ข)

หมวดวิชาเลือก (Electives) แบ่งเป็น 5 กลุ่มวิชา ได้แก่

- การจัดการความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การจัดการทรัพยากรมนุษย์
- การจัดการสิ่งแวดล้อม
- การนำเสนอและการสื่อสาร
- เศรษฐศาสตร์และการเงิน

การดำเนินการหลักสูตร

หลักสูตรปกติ เรียบน จันทร์ – ศุกร์ (18.00-21.00 น.)

ภาคต้น เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคปลาย เดือนมกราคม – พฤษภาคม

จำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ 20 คน

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 150,000 บาท

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 จำนวน 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 จำนวน 18 หน่วยกิต

อาจารย์ประจำหลักสูตร

รศ.ดร.วัลย์รัตน์ จันทรวงศ์ ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)

รศ.รัตนา อัดภูมิสุวรรณ ธ.ม. (การจัดการการเงิน
การธนาคาร)

ผศ.ดร.สาลินี อาจารย์ กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

รศ.ดร.ศจีมาจ ณ วิเชียร ค.ด. (วิธีวิทยาการวิจัยทาง
การศึกษา)

รศ.วีระ อรัญมงคล พ.บ.ม. (เกียรตินิยมดี)

รัฐประศาสนศาสตร์

จำนวนนักศึกษาในหลักสูตร

รหัสแรกเข้า	ชั้นปี	จำนวน
2557	2	17
2556	3	10

สถานที่ตั้งและห้องปฏิบัติการ

- อาคาร 62 ชั้น 3 ห้องธุรการภาควิชา
- อาคาร 62 ชั้น 4 ห้อง 407
ห้องจัดการเรียนการสอนและห้องทำงานของ
นักศึกษา
- ห้องปฏิบัติฟิสิกส์ อาคาร 62 ชั้น 7
- ห้องปฏิบัติฟิสิกส์ชั้นสูง อาคาร 62 ชั้น 7
- ห้องปฏิบัติการเคมี อาคาร 62 ชั้น 7
- ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 62 ชั้น 6

สถานที่ติดต่อ

อาจารย์ ดร. ปานทิพย์ บุญส่ง

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ

กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ +66 2 555 2000 ต่อ 6611

มือถือ +66 8 740 34115

แฟกซ์ +66 2 587 6931

หรือติดต่อผ่าน <http://ascsc.it.kmutnb.ac.th>

กิจกรรมนักศึกษา MIMB รุ่น 1 - รุ่น 2 พัฒนาวิชาการ



เผยแพร่ผลงานวิชาการ MIMB รุ่น 1



กิจกรรมช่วยเหลือสังคม

