

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 7 โดยได้เริ่มรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตร ปี เป็นครั้งแรก ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2536

การจัดการศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถประยุกต์วิชาการเข้ากับปัญหาจริง สามารถทำการศึกษาค้นคว้าและวิจัยสามารถใช้เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ และเครื่องจักรที่ทันสมัยเพื่อแก้ปัญหาในด้านการผลิต รวมทั้งสามารถพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อใช้งาน ที่เกี่ยวข้องและมีความสอดคล้องสูงสุดในวิชาชีพ

หลักสูตร

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ดังต่อไปนี้

▪ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม**
เป็นหลักสูตร 4 ปี เรียนเต็มเวลา รับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ป.ว.ช. หรือ ม.6 โดยจะต้องผ่านการสอบคัดเลือกตามระเบียบของสถาบันฯหรือการสอบคัดเลือกโดยทบวงมหาวิทยาลัย หลักสูตรฉบับนี้เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545 มีจำนวนหน่วยกิตรวม 142 หน่วยกิต

▪ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(สหกิจศึกษา, วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม**
เป็นหลักสูตร 5 ปี เรียนเต็มเวลา รับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ป.ว.ช. หรือ ม.6 โดยจะต้องผ่านการสอบคัดเลือกตามระเบียบของสถาบันฯหรือการสอบคัดเลือกโดยทบวงมหาวิทยาลัย หลักสูตรฉบับนี้เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2547 มีจำนวนหน่วยกิตรวม 163 หน่วยกิต

▪ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต(วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม**
เป็นหลักสูตร 2 ปี เรียนเต็มเวลารับนักศึกษาที่สำเร็จปริญญา วศ.บ. ทุกสาขา หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีและจะต้องผ่านการสอบคัดเลือกโดยบัณฑิตวิทยาลัยวิชาที่สอบ คัดเลือกได้แก่ ภาชองกฤษฎการควบคุมคุณภาพ สถิติวิศวกรรม การศึกษา งาน การวิจัยดำเนินงานและ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หลักสูตรฉบับนี้เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2545 มีจำนวนหน่วยกิตรวม 37 หน่วยกิต แบ่งออกเป็นรายวิชา 25 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

▪ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต(วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม(โครงการสำหรับผู้บริหาร)**
เป็นหลักสูตร 2 ปี เรียนเฉพาะวันเสาร์เต็มวันและวันอาทิตย์ครึ่งวัน รับผู้ที่สำเร็จปริญญาตรี วศ.บ. ทุกสาขาหรือเทียบเท่าและมีตำแหน่งระดับผู้บริหารในหน่วยงานเอกชนรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานรัฐบาลและดำรงตำแหน่งนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี และผ่านการประเมินโดย บัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ ตลอดหลักสูตรมี 37 หน่วยกิตประกอบด้วย รายวิชา 31 หน่วยกิต และวิชาปัญหาพิเศษ 6 หน่วยกิต ผู้ที่จะศึกษาในหลักสูตรนี้จะต้องชำระเงินอุดหนุนการศึกษาแบบเหมาจ่าย ภาคการศึกษาละ 65,000 บาท และเก็บไม่เก็บ 4 ภาคการศึกษาตามหลักสูตร

▪ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต(วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย**
เป็นหลักสูตร 2 ปี เรียนเต็มเวลา รับนักศึกษาที่สำเร็จปริญญา วศ.บ. ทุกสาขา จะรับนักศึกษาปีแรก ในปี พ.ศ. 2547

▪ **หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(ปร.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม**

1. สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี
1.1 ผู้เข้าศึกษาหลักสูตรตามแผนการเรียนแบบ 1 (1) และแบบ 2 (1) ต้องสำเร็จปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่าโดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง โดยผู้เข้าศึกษาใน

หลักสูตรตามแผนการเรียนแบบ 2 (1) อาจเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือที่มีหน่วยกิตสะสมอย่างน้อย 18 หน่วยกิต และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ทั้งนี้การพิจารณาเข้าศึกษาในหลักสูตรตามแผนการเรียนแบบต่าง ๆ ของผู้เข้าศึกษา ต้องได้รับการเห็นชอบจากภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมก่อน

2. สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท

2.1 ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรตามแผนการเรียนแบบ 1(2) ต้องสำเร็จปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่าโดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.75 และมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติมาแล้วอย่างน้อย 1 เรื่อง ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร ตามแผนการเรียนแบบ 2 (2) ต้องสำเร็จปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่มีการทำวิทยานิพนธ์ หรือเทียบเท่า โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.25 ทั้งนี้การพิจารณาเข้าศึกษา ในหลักสูตรตามแผนการเรียนต่าง ๆ ของผู้เข้าศึกษาต้องได้รับการเห็นชอบจากภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ห้องปฏิบัติการ

ภาควิชามีห้องปฏิบัติการต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- ห้องปฏิบัติการการยศาสตร์(Ergonomics)
- ห้องปฏิบัติการออกแบบระบบการผลิตอัตโนมัติ

โดยห้องปฏิบัติการต่าง ๆ จะให้บริการด้านข้อมูลและอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนและเพื่อการวิจัย

การให้บริการด้านวิชาการแก่สังคม

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมมีความมุ่งมั่นที่จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งทางภาครัฐและเอกชนในอันที่จะนำไปสู่การแก้ปัญหาใดๆ ก็ตาม ในอุตสาหกรรมที่ภาควิชาฯ มีความเชี่ยวชาญ เช่น ระบบการผลิต การควบคุมคุณภาพ วิศวกรรมความปลอดภัย การยศาสตร์ (Ergonomics), Logistics and Supply Chain, เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การศึกษา งาน (Work Study) และการตัดสินใจในการลงทุน (Investment Decision Making) เป็นต้น รวมทั้งกิจกรรมที่จะสามารถร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น การจัดหลักสูตรฝึกอบรม การศึกษาปรับปรุงระบบงานการวิจัย และการให้คำปรึกษาต่างๆ เป็นต้น

ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนพหลุสงคราม บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : 1-2913-2500 ต่อ 8134
โทรสาร : 0-2587-4842 , 0-2912-2012
E-mail : ie@kmitnb.ac.th