

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (5 ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา

ภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ลักษณะการเรียนการสอน

- มีการเรียนการสอนในรายวิชาทางด้านวิศวกรรมโยธา และรายวิชาทางการศึกษาเน้นการถ่ายถอดได้
- การเรียนการสอนทฤษฎีพร้อมการลงปฏิบัติจริงมีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ อุปกรณ์จริงที่มีความทันสมัย
- จัดการเรียนการสอนแบบสหกิจศึกษาชั้นปีที่ 5 (ทั้งปี) ออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการด้านงานก่อสร้างชั้นนำในประเทศ หรือออกปฏิบัติการสอนในวิทยาลัยเทคนิคต่างๆ
- จัดกิจกรรมนำนักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ ที่มีการก่อสร้างที่ทันสมัย
- กิจกรรมสัมมนาวิชาการด้านก่อสร้างที่ทันสมัยทุกภาค การศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- จัดโครงการฝึกทักษะ งานปูน งานไม้ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกสหกิจศึกษา
- ออกฝึกภาคสนามวิศวกรรมสำรวจ ลงปฏิบัติงานจริงสำรวจพื้นที่โดยใช้เครื่องมือทางสำรวจที่ทันสมัย ณ วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ 1 สัปดาห์
- ออกฝึกภาคสนามด้านการออกแบบอาคาร โดยการบูรณาการวิชาที่เรียนมาเพื่อใช้ฝึกออกแบบอาคารตั้งแต่งานใต้ดินจนถึงงานสูงสุดของอาคาร ณ วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ 1 สัปดาห์

จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรรับรองหลักสูตร

2. สภาวิศวกรรับรองหลักสูตร

3. มีสิทธิ์ได้ทั้งใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู (กค.) และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)

4. เป็นหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนรูปแบบเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

5. มีความร่วมมือกับสถานประกอบการในวงการก่อสร้างชั้นนำต่างๆ

วิชาที่น่าสนใจ

กลุ่มวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา	กลุ่มวิชาชีพทางการศึกษา
วิชาด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	การทำสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย
วิชาด้านวิศวกรรมปฐพี	ฝึกปฏิบัติการสอน
วิชาด้านวิศวกรรมขนส่ง	การวิจัยทางการศึกษา
วิชาด้านวิศวกรรมชลศาสตร์	ยุทธวิธีในการพัฒนาหลักสูตร
วิชาด้านบริหารงานวิศวกรรม	

แนวทางประกอบวิชาชีพ

1

วิศวกรในหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน

2

ครูผู้สอนด้านวิศวกรรมโยธาในสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอนระดับอาชีวศึกษา

3

วิศวกรผู้ให้การฝึกอบรมในสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้าง

4

ผู้ช่วยนักวิจัยด้านวิศวกรรมโยธาและการศึกษา

5

นักวิชาการอิสระและผู้ประกอบอาชีพอิสระรับเหมางานก่อสร้าง

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1

ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ หรือเทียบเท่าโดยความเห็นชอบจากภาควิชา

2

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ที่ผ่านการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์และรายวิชาคณิตศาสตร์รวมกันไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากสถาบันที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

3

ผู้ที่มีคุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการและระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การรับสมัครนักศึกษา

รับสมัครนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ ช่วงระยะเวลาการรับนักศึกษาเป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



www.admission.kmutnb.ac.th

การรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ติดต่อสอบถาม

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สยาม แกมขุนทด เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 100
- นางสาวอัญมณี ภูชิน เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 102
- Website ของภาควิชาครุศาสตร์โยธา www.ttc.fte.kmutnb.ac.th
- Facebook ของภาควิชาครุศาสตร์โยธา <https://www.facebook.com/ttckmutnb>