

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม วทอ.



ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถ.พระชาลารักษ์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทร. 02-555-2000 ต่อ 6511



KMUTNB

<http://www.grad.kmutnb.ac.th/>

รับสมัคร นักศึกษาในระดับ ป.โท



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง

คุณสมบัติผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสิ่งแวดล้อมหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต ในสาขาด้านสิ่งแวดล้อมหรือชื่อปริญญาและสาขาวิชาอื่นที่เทียบเท่าโดยความเห็นชอบของภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Tel. 02-555-2000 ext. 6511



S-MCET & MCET

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี วิศวกรรม การก่อสร้าง มีการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 2 แผนคือ แผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นทำวิทยานิพนธ์ และแผน ข เป็นแผนที่เน้นทำสารนิพนธ์ นักศึกษาสามารถเลือกเรียน แขนงวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง แขนงวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค หรือแขนงวิชาการจัดการเชิงวิศวกรรม โดยมีเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการและข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

แผน ก แบบ ก 2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	จำนวน	21	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		9	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะแขนง		9	หน่วยกิต
วิชาเลือกทั่วไป		6	หน่วยกิต
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		9	หน่วยกิต
สารนิพนธ์		6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	จำนวน	21	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะแขนง		15	หน่วยกิต
วิชาเลือกทั่วไป		6	หน่วยกิต

เวลาและ **วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. (แผน ก แบบ ก 2)**

สถานที่ **วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. (แผน ข)**

หมวดวิชาหมวดวิชาบังคับ (Required Courses)

030625301 การวางแผนและควบคุมการก่อสร้าง

030625401 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีวิศวกรรม การก่อสร้าง

030625402 การวิเคราะห์ปัญหาสำหรับเทคโนโลยีวิศวกรรม การก่อสร้าง

030625403 วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

030625404 สารนิพนธ์ (แผน ข)

หมวดวิชาเลือก วิชาเลือกเฉพาะแขนงรายวิชาแต่ละ

หมวดวิชาหมวดวิชาเลือก (Elective Courses)

1. แขนงวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering)

030625101 การประเมินสภาพโครงสร้างและวิธีการทดสอบ

030625102 ระบบโครงสร้าง

030625103 การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างอาคารสูง

030625104 การออกแบบโครงสร้างชั่วคราว

030625105 คอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูงและการประยุกต์

030625106 การซ่อมแซม การปรับปรุง และการเสริมกำลังโครงสร้าง

030625107 ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้าง

2. แขนงวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค (Geotechnical Engineering)

030625201 ภูมิพิภพศาสตร์ขั้นสูงและวิธีการทดสอบ

030625202 เทคโนโลยีวิศวกรรมอุโมงค์

030625203 เทคโนโลยีการก่อสร้างงานฐานรากขั้นสูง

030625204 โครงสร้างกันดิน

030625205 เทคโนโลยีการปรับปรุงดิน

030625206 วิธีเชิงวิเคราะห์และวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมธรณีเทคนิค

3. แขนงวิชาการจัดการเชิงวิศวกรรม (Engineering Management)

030625306 กฎหมายธุรกิจก่อสร้าง

030625307 องค์กรและการบริหารทรัพยากรมนุษย์

030625308 วิศวกรรมคุณค่าสำหรับงานก่อสร้าง

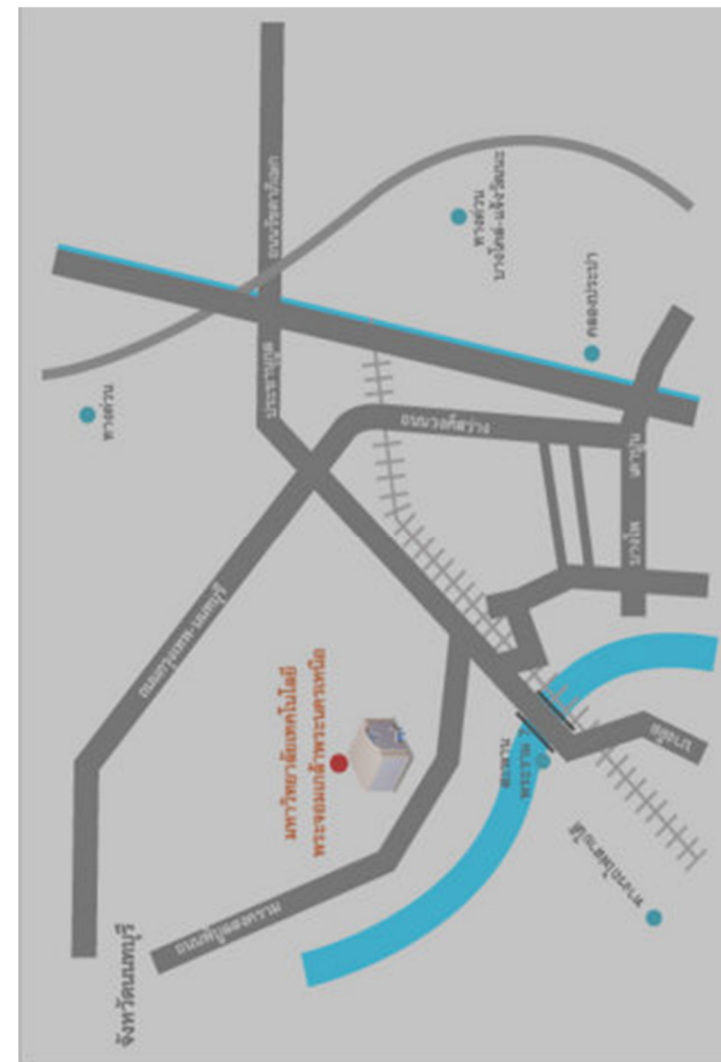
030625309 การบริหารความเสี่ยง

030625312 คุณภาพและระบบคุณภาพ

030625315 ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรม การก่อสร้าง

วิชาเลือกทั่วไปจำนวน 6 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชานอก

แขนงวิชาที่ศึกษา แขนงๆ ละ 1 วิชา จำนวน 2 รายวิชา



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

1518 ถ.ประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. 10800

Phone: 02-555-2000 ต่อ 6511 Phone/Fax: 02-587-6930

<http://www.grad.kmutnb.ac.th> หรือ

<http://www.facebook.com/grad.kmutnb>