

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**ชื่อหลักสูตร :** วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
Master of Engineering Program in Civil Engineering

**ชื่อปริญญา :** วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)  
Master of Engineering / M.Eng. (Civil Engineering)

**คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา :**

- ผู้เข้าศึกษาจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) หรือเทียบเท่าจากสถานศึกษาและหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการและ / หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.) ในกรณีที่ต้องเทียบเท่าปริญญาใด ภาควิชาวิศวกรรมโยธาเป็นผู้พิจารณาการเทียบเท่า และอาจพิจารณาให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม สำหรับบุคคลที่ต้องเรียนรายวิชาใดเพิ่มเติม ภาควิชาวิศวกรรมโยธาจะประกาศให้ทราบก่อนการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

**ระยะเวลาการศึกษา :** ๒ ปี

**ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร :** ประมาณ ๖๔,๓๐๐ บาท

**หลักสูตรแยกออกเป็น ๔ แขนงวิชา ได้แก่**

**๑. แขนงวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง**

**สาขาวิชานี้เน้นการศึกษาเกี่ยวกับ :** การวิเคราะห์โครงสร้างชั้นสูง คำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารเหล็ก คอนกรีตตลอดจนโครงสร้างอาคารพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา เช่นสะพาน ทางต่างระดับ รวมถึงการตรวจสอบ แก้ไขประเมินความสามารถในการรับกำลังของโครงสร้างเดิม

**ผู้สำเร็จการศึกษาในแขนงวิชานี้ :** สามารถออกไปเป็นวิศวกรโครงสร้าง ทำหน้าที่ออกแบบ วิเคราะห์โครงสร้างและปฏิบัติงานในฐานะวิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรออกแบบ ผู้ตรวจสอบอาคารและควบคุมงานก่อสร้าง เป็นต้น

**๒. แขนงวิชาวิศวกรรมการขนส่ง**

**สาขาวิชานี้เน้นการศึกษาเกี่ยวกับ :** การวิเคราะห์ วางแผนและออกแบบระบบขนส่งและจราจร ทั้งระบบขนส่งทางบก (ถนนและราง) ทางน้ำ ทางอากาศและอุโมงค์ เพื่อให้ได้ระบบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของประชาชนได้

**ผู้สำเร็จการศึกษาในแขนงวิชานี้ :** สามารถออกไปเป็นนักวิเคราะห์ วางแผนและออกแบบระบบขนส่งและจราจร ปฏิบัติงานในภาครัฐ อาทิเช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร สำนักงานกรุงเทพมหานคร รัฐวิสาหกิจ และเอกชน เป็นต้น

### ๓. แขนงวิชาวิศวกรรมก่อสร้างและการบริหาร

สาขาวิชานี้เน้นการศึกษาเกี่ยวกับ : การบริหารจัดการงานก่อสร้างทั้งในด้านเวลา งบประมาณ การเงิน และคุณภาพของงานก่อสร้าง เพื่อใช้ในการวางแผนและการควบคุมโครงการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้สำเร็จการศึกษาในแขนงวิชานี้ : สามารถออกไปเป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้สำรวจปริมาณงาน เป็นต้น

### ๔. แขนงวิชาวัสดุวิศวกรรมโยธา

สาขาวิชานี้เน้นการศึกษาเกี่ยวกับ : ไม่ว่าจะเป็นคอนกรีต ไม้ เหล็ก หรือวัสดุประกอบอื่น ๆ ศึกษาคุณสมบัติของวัสดุเหล่านั้น ทั้งทางเชิงกลและเชิงกายภาพ รวมถึงการทดสอบ กลศาสตร์ของวัสดุในด้านการแตกหัก การเสื่อมสภาพของวัสดุต่าง ๆ ทางด้านเคมีและกายภาพ รวมถึงการซ่อมแซมโครงสร้างที่เสียหาย

ผู้สำเร็จการศึกษาในแขนงวิชานี้ : สามารถออกไปเป็นวิศวกรทำงานในด้านของวัสดุวิศวกรรมโยธาที่มีการขยายตัวค่อนข้างมาก สามารถให้ความรู้ที่ถูกต้องแก่วิศวกร ผู้ออกแบบ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้รู้จักการใช้งานวัสดุต่าง ๆ ที่เหมาะสมรวมถึงสามารถทำงานในอุตสาหกรรมซีเมนต์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ในประเทศไทยได้

สอบถามเพิ่มเติม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา:

โทรศัพท์ : ๐-๒๙๑๓๓-๒๕๐๐-๒๔ ต่อ ๘๖๒๐, ๘๖๒๙

โทรสาร : ๐-๒๕๘๗-๔๓๓๗

Website : <http://www.ce.kmutnb.ac.th>

E-mail : [ce@kmutnb.ac.th](mailto:ce@kmutnb.ac.th)