

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
(หลักสูตร พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
ชื่อคณะ

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตรและสาขาวิชา

- 1.1 ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- 1.2 ชื่อหลักสูตร (ภาษาอังกฤษ) Master of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- 2.1 ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)  
(ภาษาอังกฤษ) Master of Engineering (Civil Engineering)
- 2.2 ชื่อย่อ (ภาษาไทย) วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)  
(ภาษาอังกฤษ) M.Eng. (Civil Engineering)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

- มี (ถ้ามี โปรดระบุ)  
 ไม่มี

4. หลักสูตรมีสหวิชาชีพให้การรับรอง (ถ้ามี)

- 4.1  มี (ถ้ามี โปรดระบุ)

ชื่อหน่วยงาน.....

- 4.2  ไม่มี

5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	
PLO1	ประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีทางด้านวิศวกรรมโยธาขั้นสูงในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพ งานวิจัยได้
PLO2	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธาในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพ งานวิจัยได้
PLO3	สืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านวิศวกรรมโยธาได้
PLO4	นำเสนอผลการวิจัยทางด้านวิศวกรรมโยธาผ่านช่องทางที่ได้รับการยอมรับทางวิชาการได้

PLO5	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมโยธาเพื่อพัฒนาชุมชนได้
PLO6	วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหางานทางด้านวิศวกรรมโยธาตามกฎหมาย มาตรฐานวิชาชีพ

6. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้มีการปรับปรุงหลักสูตร และได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องฯ ผ่านระบบ CHECO จาก สป.อว.

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565

## 7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

### 7.1 แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิตในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีคุณวุฒิเทียบเท่าจากสถาบันที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง และได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือมีผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือการประชุมวิชาการระดับชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### 7.2 แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาทำวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาทำวิทยานิพนธ์ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิตในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีคุณวุฒิเทียบเท่าจากสถาบันที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากการสำเร็จการศึกษา

- 8.1 วิศวกรโยธา
- 8.2 รับราชการ
- 8.3 นักวิจัยและพัฒนา
- 8.4 อาจารย์ในสถาบันการศึกษา
- 8.5 ผู้บริหารโครงการก่อสร้าง
- 8.6 ประกอบอาชีพอิสระ

## 9. จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษาตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

คุณธรรม

คุณภาพ

10. โครงสร้างหลักสูตร

10.1 แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

1. หมวดวิชาบังคับไม่คิดหน่วยกิต 2 รายวิชา	-	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือก	-	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต

10.2 แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาทำวิทยานิพนธ์

1. หมวดวิชาบังคับไม่คิดหน่วยกิต 2 รายวิชา	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือก	18	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

11. แผนการศึกษา

11.1 แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21203	วิทยานิพนธ์	6
EN21101	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-(3-0-6)
EN21102	สัมมนาทางวิศวกรรมโยธา 1	-(0-3-6)
รวม		6

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21203	วิทยานิพนธ์	6
รวม		6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21203	วิทยานิพนธ์	12
รวม		12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21203	วิทยานิพนธ์	12
รวม		12

11.2 แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาทำวิทยานิพนธ์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21101	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
EN21102	สัมมนาทางวิศวกรรมโยธา 1	3(0-3-6)
EN21xxx	วิชาเลือก (1)	3(x-x-x)
EN21xxx	วิชาเลือก (2)	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21202	วิทยานิพนธ์	3
EN21xxx	วิชาเลือก (3)	3(x-x-x)
EN21xxx	วิชาเลือก (4)	3(x-x-x)
EN21xxx	วิชาเลือก (5)	3(x-x-x)
EN21xxx	วิชาเลือก (6)	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21202	วิทยานิพนธ์	3
<b>รวม</b>		<b>3</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN21202	วิทยานิพนธ์	6
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปรับปรุงข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567