

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**  
**(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์/สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ภาษาอังกฤษ: Master of Engineering Program in Civil Engineering

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ไทย): วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อย่อ (ไทย): วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Master of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): M.Eng. (Civil Engineering)

**3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

**3.1.1 โครงสร้างหลักสูตร**

1) แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว	36	หน่วยกิต
1.1) หมวดวิชาบังคับไม่คิดหน่วยกิต 2 รายวิชา	-	หน่วยกิต
1.2) หมวดวิชาเลือก	-	หน่วยกิต
1.3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
2) แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาทำวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
1.1) หมวดวิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
1.2) หมวดวิชาเลือก	18	หน่วยกิต
1.3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

#### 4. แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 2 แผนการศึกษาดังนี้

##### 1. แผน ก แบบ ก1 แบบทำวิทยานิพนธ์

###### ชั้นปีที่ 1

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 1	EN21203	วิทยานิพนธ์	6	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 1	EN21203	วิทยานิพนธ์	6
	EN21101	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-(3-0-6)				
	EN21102	สัมมนาทางวิศวกรรมโยธา 1	-(0-3-6)				
		รวม	6			รวม	6

###### ชั้นปีที่ 2

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 2	EN21203	วิทยานิพนธ์	12	ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 2	EN21203	วิทยานิพนธ์	12
		รวม	12			รวม	12

หมายเหตุ วิชา EN21203 วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก1 เพื่อให้หน่วยกิตที่ได้ลงแต่ละเทอมเป็นไปตามจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียน ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้กำหนดเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 1 EN21203 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต นักศึกษาต้องมีที่ปรึกษา กำหนดหัวข้อวิจัย ทำร่างวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย บทนำ และการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย

ภาคที่ 1 ชั้นปีที่ 2 EN21203 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต นักศึกษาต้อง ทำร่างวิทยานิพนธ์ประกอบด้วย บทนำ การทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย ทฤษฎี และแผนการดำเนินงานวิจัย และต้องได้รับการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 1 EN21203 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต นักศึกษาต้องทำวิจัยตามแผนดำเนินงานบางส่วนที่สามารถนำผลที่ได้มาทำการเขียนบทความวิจัยและส่งตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติได้

ภาคที่ 2 ชั้นปีที่ 2 EN21203 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต นักศึกษาต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ โดยมีแบบตอบรับการตีพิมพ์ และต้องทำวิจัยตามแผนดำเนินงานครบถ้วน อภิปรายผลงานวิจัย และสรุป พร้อมดำเนินการสอบจบวิทยานิพนธ์

2. แผน ก แบบ ก2 แบบเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

ชั้นปีที่ 1

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1	EN21101	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	ภาคที่ 2	EN21202	วิทยานิพนธ์	3
ชั้นปีที่ 1	EN21102	สัมมนาทางวิศวกรรมโยธา 1	3(0-3-6)	ชั้นปีที่ 1	EN21xxx	วิชาเลือก (3)	3((x-x-x)
	EN21xxx	วิชาเลือก (1)	3(x-x-x)		EN21xxx	วิชาเลือก (4)	3((x-x-x)
	EN21xxx	วิชาเลือก (2)	3((x-x-x)		EN21xxx	วิชาเลือก (5)	3((x-x-x)
		<b>รวม</b>	12			<b>รวม</b>	12

ชั้นปีที่ 2

ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค ชั้นปี	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ภาคที่ 1	EN2120	วิทยานิพนธ์	3	ภาคที่ 2	EN21202	วิทยานิพนธ์	6
ชั้นปีที่ 2	2			ชั้นปีที่ 2			
	EN21xxx	วิชาเลือก (6)	3(x-x-x)				
		<b>รวม</b>	6			<b>รวม</b>	6