

หลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
ชื่อคณะ

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตรและสาขาวิชา

1.1 ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

1.2 ชื่อหลักสูตร (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อเต็ม

(ภาษาไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

2.2 ชื่อย่อ

(ภาษาอังกฤษ) วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

(ภาษาอังกฤษ) B.Eng. (Civil Engineering)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. หลักสูตรมีสภาวิชาชีพให้การรับรอง (ถ้ามี)

4.1 มี (ถ้ามี โปรดระบุ)

ชื่อหน่วยงาน.....สภาวิศวกร.....

4.2 ไม่มี

คุณธรรม

คุณภาพ

5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร	
PLO1	สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
PLO2	วางแผนชีวิตเพื่อเป็นพลเมืองที่ดีในศตวรรษที่ 21 ได้
PLO3	แสดงออกพฤติกรรมมารีมีภาวะผู้นำ และปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4	แสดงออกพฤติกรรมมารีมีจิตสาธารณะร่วมพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้
PLO5	แสดงออกพฤติกรรมมารีริเริ่มสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการได้
PLO6	เรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
PLO7	เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงานได้
PLO8	อธิบายความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมพื้นฐานได้
PLO9	อธิบายความรู้เฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธาได้
PLO10	เลือกใช้เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมโยธาได้
PLO11	ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมพื้นฐาน และวิศวกรรมโยธาได้
PLO12	ปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร
PLO13	ประยุกต์ใช้หลักการด้านวิศวกรรมโยธาในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างได้
PLO14	ประยุกต์ใช้หลักการด้านวิศวกรรมโยธาในการควบคุมงานก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคได้
PLO15	เลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรมโยธาในการปฏิบัติงานวิชาชีพได้



แผนการศึกษามีสหกิจศึกษา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	
PLO1	สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
PLO2	วางแผนชีวิตเพื่อเป็นพลเมืองที่ดีในศตวรรษที่ 21 ได้
PLO3	แสดงออกพฤติกรรมกรรมการมีภาวะผู้นำ และปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4	แสดงออกพฤติกรรมกรรมการมีจิตสาธารณะร่วมพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้
PLO5	แสดงออกพฤติกรรมการริเริ่มสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการได้
PLO6	เรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
PLO7	เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงานได้
PLO8	อธิบายความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมพื้นฐานได้
PLO9	อธิบายความรู้เฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธาได้
PLO10	เลือกใช้เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมโยธาได้
PLO11	ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมพื้นฐาน และวิศวกรรมโยธาได้
PLO12	ปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร
PLO13	ประยุกต์ใช้หลักการด้านวิศวกรรมโยธาในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้
PLO14	ประยุกต์ใช้หลักการด้านวิศวกรรมโยธาในการควบคุมงานก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้
PLO15	เลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรมโยธาในการปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้

6. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้มีการปรับปรุงหลักสูตร และได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องผ่านระบบ CHECO จาก สป.อว.

หลักสูตรได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 และ สป.อว. ได้ตรวจสอบแล้วว่าหลักสูตรนี้มีมาตรฐานสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สำหรับผู้ต้องการเทียบเรียนปริญญาใบที่สอง หรือ กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีสำหรับผู้ต้องการเทียบโอนรายวิชาจากต่างสถาบัน

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2565

7.1 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

7.1.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

7.1.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่ง จากมหาวิทยาลัยภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ และสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง

7.1.3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากสถาบันอุดมศึกษาใน หรือต่างประเทศซึ่ง กระทรวงศึกษาธิการรับรองและสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง

7.1.4 ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรงโรคที่สังคมรังเกียจหรือโรคที่เบียดเบียนหรือเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

7.1.5 ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจาก สถาบันการศึกษาใดมาก่อน

7.2 หลักสูตรปริญญาตรีเทียบเรียน

7.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอนุปริญญา หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

7.2.2 ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรงโรคที่สังคมรังเกียจหรือโรคที่เบียดเบียนหรือเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

7.2.3 ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจาก สถาบันการศึกษาใดมาก่อน

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากการสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรโยธา
- รับราชการ
- ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง
- นักวิจัยและพัฒนา
- อาจารย์ในสถาบันอาชีวศึกษา
- ประกอบอาชีพอิสระ

9. จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษาตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

10. โครงสร้างหลักสูตร

1. แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24	หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2)	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
1.3)	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
1.4)	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		109	หน่วยกิต
2.1)	กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	23	หน่วยกิต
2.2)	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	22	หน่วยกิต
2.3)	กลุ่มวิชาบังคับวิชาชีพ	52	หน่วยกิต
2.4)	กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ	9	หน่วยกิต
2.5)	กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม	3	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

2. แผนการศึกษามีสหกิจศึกษา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24	หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2)	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
1.3)	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
1.4)	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		109	หน่วยกิต
2.1)	กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	23	หน่วยกิต
2.2)	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	22	หน่วยกิต
2.3)	กลุ่มวิชาบังคับวิชาชีพ	52	หน่วยกิต
2.4)	กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ	6	หน่วยกิต
2.5)	กลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์ภาคสนาม	6	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

11. แผนการศึกษา

11.1 แผนการศึกษาปกติ วศ.บ. 4 ปี (แบบไม่มีสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10311	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
EN10341	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
EN10342	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1(0-3-1)
EN10331	เคมี	3(3-0-6)
EN10332	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
EN13140	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	1(0-3-1)
รวม		18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE1200x	วิชาเลือกกลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(X-X-X)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10312	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
EN13141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
EN14201	สถิติศาสตร์	3(3-0-6)
EN13142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10314	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
EN12200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
EN14202	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)
EN14203	พลศาสตร์	3(3-0-6)
EN14204	ปฏิบัติการพลศาสตร์	1(0-3-1)
EN14247	การสำรวจ	3(3-0-6)
EN14248	ปฏิบัติการสำรวจ	1(0-3-1)
รวม		20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE12001	ศาสตร์แห่งการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
GE1300x	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(X-X-X)
EN10315	สถิติและความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
EN14251	วัสดุก่อสร้าง	3(3-0-6)
EN14252	ปฏิบัติการวัสดุก่อสร้าง	1(0-3-1)
EN14253	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยี	1(0-3-1)
EN14331	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
รวม		17

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14249	การสำรวจภาคสนาม	1(80)
รวม		1

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14302	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
EN14321	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
EN14322	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-1)
EN14332	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
EN14351	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
EN14352	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		17

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE1400x	วิชาเลือกกลุ่มเทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
EN10003	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิศวกร	1(1-0-2)
EN14336	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3(3-0-6)
EN14337	ปฏิบัติการการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	1(0-3-1)
EN14344	การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง	3(3-0-6)
EN14361	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		17

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14391	ฝึกงานวิศวกรรมโยธา	0(240)
รวม		0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14341	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)
EN14371	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
EN14432	การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้	3(3-0-6)
EN14438	ปฏิบัติการการออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้	1(0-3-1)
EN14491	โครงการวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-1)
EN14xxx	วิชาเลือกทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม		14

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14421	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
EN14453	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
EN14492	โครงการวิศวกรรมโยธา 2	2(0-6-2)
EN14494	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
EN14xxx	วิชาเลือกทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
EN14xxx	วิชาเลือกทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม		17

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต



11.2 แผนการศึกษาปกติ วศ.บ. 4 ปี (แบบมีสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10311	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
EN10341	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
EN10342	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1(0-3-1)
EN10331	เคมี	3(3-0-6)
EN10332	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
EN13140	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	1(0-3-1)
รวม		18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE12001	ศาสตร์แห่งการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
GE1200x	วิชาเลือกกลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(X-X-X)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10312	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
EN13141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
EN14201	สถิติศาสตร์	3(3-0-6)
EN13142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE1100x	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(X-X-X)
EN10314	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
EN12200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
EN14202	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)
EN14203	พลศาสตร์	3(3-0-6)
EN14204	ปฏิบัติการพลศาสตร์	1(0-3-1)
EN14247	การสำรวจ	3(3-0-6)
EN14248	ปฏิบัติการสำรวจ	1(0-3-1)
รวม		20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE1400x	วิชาเลือกกลุ่มเทคโนโลยีดิจิทัล	3(X-X-X)
GE1300x	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(X-X-X)
EN10315	สถิติและความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
EN14251	วัสดุก่อสร้าง	3(3-0-6)
EN14252	ปฏิบัติการวัสดุก่อสร้าง	1(0-3-1)
EN14253	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยี	1(0-3-1)
EN14331	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
รวม		17

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14249	การสำรวจภาคสนาม	1(80)
รวม		1

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN10003	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิศวกร	1(1-0-2)
EN14302	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
EN14321	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
EN14322	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-1)
EN14332	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
EN14351	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
EN14352	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง	1(0-3-1)
EN14361	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14336	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3(3-0-6)
EN14337	ปฏิบัติการการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	1(0-3-1)
EN14341	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)
EN14344	การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง	3(3-0-6)
EN14371	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14421	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
EN14432	การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้	3(3-0-6)
EN14438	ปฏิบัติการการออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้	1(0-3-1)
EN14453	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
EN14494	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
EN14xxx	วิชาเลือกทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
EN14xxx	วิชาเลือกทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม		19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN14496	สหกิจศึกษา	6(0-45-0)
รวม		6

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

