



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

39

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-023-001 | Sport and Recreation for Health | 1.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 2 | 00-000-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-005-011-109 | Calculus 1 for Engineers | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-005-020-105 | Fundamentals of Chemistry | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-005-020-106 | Fundamentals of Chemistry Laboratory | 2.1.1 | 02-005-020-105 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 02-005-030-101 | Physics 1 | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 02-005-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1.1 | 02-005-030-101 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 31-407-120-101 | Engineering Materials | 2.1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 31-407-012-102 | Civil Engineering Workshop 1 | 2.2.1 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| | | | รวม | | 17 | 4 | 21 | 17 | 11 | 38 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-031-102 | English for Communication | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-005-011-110 | Calculus 2 for Engineers | 2.1.1 | 02-005-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-005-030-103 | Physics 2 | 2.1.1 | 02-005-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-005-030-104 | Physics Laboratory 2 | 2.1.1 | 02-005-030-103 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 31-407-100-101 | Computer Programming | 2.1.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 31-407-050-102 | Engineering Drawing | 2.1.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 7 | 31-407-010-101 | Statics | 2.1.2 | 02-005-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 31-407-013-103 | Civil Engineering Workshop 2 | 2.2.2 | 31-407-012-102 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| | | | รวม | | 16 | 5 | 21 | 16 | 15 | 37 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร
(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา
(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ค. 2562

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

A03-01

หน้า 1/4

ตรวจแล้ว

24 ส.ค. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-012-001 | Life and Social Quality Development | 1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-022-001 | Human Value : Arts and Sciences of Living | 1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 00-000-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3 | สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือ ผ่านการทดสอบ หรือ เทียบเท่า | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-005-011-211 | Calculus 3 for Engineers | 2.1.1 | 02-005-011-110 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-010-201 | Strength of Materials | 2.1.2 | 31-407-010-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-010-204 | Surveying | 2.1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-010-205 | Surveying Practice | 2.1.2 | 31-407-010-204 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 31-407-013-210 | Civil Engineering Drawing | 2.2.2 | 31-407-050-102 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| | | | รวม | | 18 | 2 | 20 | 18 | 6 | 38 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-031-204 | English Conversation for Daily Life | 1.3 | สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือ ผ่านการทดสอบ หรือ เทียบเท่า | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-042-001 | Mathematics and Statistics for Daily Life | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 31-407-010-202 | Hydraulics | 2.1.2 | 31-407-010-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-011-206 | Theory of Structures | 2.2.1 | 31-407-010-201 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-011-207 | Civil Engineering Materials and Testing | 2.2.1 | 31-407-010-201 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 31-407-011-208 | Materials Testing Laboratory | 2.2.1 | 31-407-010-201 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 31-407-013-307 | Route Surveying | 2.2.2 | 31-407-010-204 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| | | | รวม | | 16 | 3 | 19 | 16 | 9 | 35 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร
(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา
(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

ตรวจแล้ว

A03-01

หน้า 2/4

24 ส.ย. 2562



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 31-407-010-203 | Hydraulic Laboratory | 2.1.2 | 31-407-010-202 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 2 | 31-407-010-308 | Field Survey | 2.1.2 | 31-407-010-204, 31-407-010-205 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 3 | 31-407-010-320 | Applied Mathematics for Civil Engineers | 2.1.2 | 02-005-011-110 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-011-301 | Structural Analysis | 2.2.1 | 31-407-011-206 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-011-302 | Hydrology | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-011-303 | Soil Mechanics | 2.2.1 | 31-407-010-201 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-011-304 | Soil Mechanics Laboratory | 2.2.1 | 31-407-011-303 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 31-407-011-305 | Reinforced Concrete Design | 2.2.1 | 31-407-011-206 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 31-407-011-306 | Reinforced Concrete Design Practice | 2.2.1 | 31-407-011-305 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| | | | รวม | | 15 | 4 | 19 | 15 | 12 | 34 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|----|------|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-011-001 | Social Dynamics and Happy Living | 1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-041-001 | Life and Environment | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 31-407-011-312 | Hydraulic Engineering | 2.2.1 | 31-407-010-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-012-309 | Foundation Engineering | 2.2.1 | 31-407-011-303, 31-407-011-304 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-012-313 | Highway Engineering | 2.2.1 | 31-407-011-303 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-012-314 | Highway Materials Testing | 2.2.1 | 31-407-012-313 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 31-407-012-318 | Civil Engineering Project Seminar | 2.2.1 | ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 31-407-012-319 | Pre-Cooperative Education for Civil Engineering | 2.2.1 | ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 9 | 31-407-013-404 | Building Sanitary System | 2.2.2 | 31-407-010-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | รวม | | 19 | 2 | 21 | 19 | 6 | 40 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 24 ส.ย. 2562

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

ตรวจสอบแล้ว

24 ส.ย. 2562

A03-01

หน้า 3/4



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น. |
| 1 | 31-407-012-411 | Cooperative Education for Civil Engineering | 2.2.1 | 31-407-012-319 | 0 | 6 | 6 | 0 | 40 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | รวม | | 0 | 6 | 6 | 0 | 40 | 0 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น. |
| 1 | 31-407-011-401 | Timber and Steel Design | 2.2.1 | 31-407-011-206 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 31-407-011-402 | Timber and Steel Design Practice | 2.2.1 | 31-407-011-401 หรือ เรียนควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 3 | 31-407-011-403 | Construction Engineering and Management | 2.2.1 | 31-407-011-305 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-012-410 | Civil Engineering Project | 2.2.1 | 31-407-012-318 | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 |
| 5 | 31-407-013-311 | Construction Cost Estimation and Analysis | 2.2.2 | 31-407-011-305 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 31-407-013-316 | Computer Application in Civil Engineering | 3 | 31-407-100-101, 31-407-011-206 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 7 | 31-407-013-409 | Production of Concrete Products for the Industry | 3 | 31-407-011-207 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | รวม | | 14 | 5 | 19 | 14 | 15 | 33 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ลงชื่อ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ค. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ค. 2562