



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชา ที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-005-011-109 | Calculus 1 for Engineers | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 00-005-030-101 | Physics 1 | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 00-005-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1 | 00-005-030-101/ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 31-407-050-102 | Engineering Drawing | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 31-407-100-101 | Computer Programming | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 7 | 31-407-120-101 | Engineering Materials | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | xx-xxx-xxx-xxx | Major Elective 1 | 2.3 | - | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| รวม | | | | | 16 | 5 | 21 | 16 | 15 | 37 |

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชา ที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---------------------------------------|--------------|---|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3 | สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-005-011-110 | Calculus 2 for Engineers | 2.1 | 00-005-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 00-005-030-103 | Physics 2 | 2.1 | 00-005-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 00-005-030-104 | Physics Laboratory 2 | 2.1 | 00-005-030-103/ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 31-407-070-102 | Engineering Mechanics | 2.1 | 00-005-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-070-203 | Thermodynamics | 2.1 | 00-005-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-070-204 | Fluid Mechanics | 2.1 | 00-005-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 18 | 1 | 19 | 18 | 3 | 37 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ 5 ก.พ. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชา ที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--|--------------|---|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-000-031-205 | English Writing for Daily Life | 1.3 | สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 31-407-071-302 | Computer Aided Design for Mechanical Engineering | 2.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 3 | 31-407-071-303 | Mechanics of Machinery | 2.2 | 31-407-070-102 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-071-304 | Machine Design | 2.2 | 31-407-070-205 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-071-408 | Mechanical Engineering Project Seminar | 2.2 | ได้รับความเห็นชอบจากสาขาฯ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 31-407-072-301 | Refrigeration and Air conditioning | 2.2 | 31-407-070-203 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | xx-xxx-xxx-xxx | Major Elective 4 | 2.3 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| รวม | | | | | 16 | 3 | 19 | 16 | 9 | 35 |

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 3

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชา ที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|------------------|--------------|--------------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | xx-xxx-xxx-xxx | Major Elective 5 | 2.3 | - | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| 2 | xx-xxx-xxx-xxx | Major Elective 6 | 2.3 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 3 | xx-xxx-xxx-xxx | Major Elective 7 | 2.3 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | 4 | 4 | 8 | 4 | 12 | 12 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่.....พ.ค. 2563

