



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|-------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 04-100-101 | Engineering Materials | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-011-109 | Calculus 1 for Engineers | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-040-102 | Engineering Drawing | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | 02-030-101 | Physics 1 | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1 | 02-030-101/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 04-060-101 | Computer Programming | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 7 | 02-020-124 | Fundamental of Chemistry | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 02-020-125 | Fundamental of Chemistry Laboratory | 2.1 | 02-020-124/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 16 | 4 | 20 | 16 | 12 | 36 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 02-011-110 | Calculus 2 for Engineers | 2.1 | 02-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-030-103 | Physics 2 | 2.1 | 02-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-030-104 | Physics Laboratory 2 | 2.1 | 02-030-103/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 00-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 00-011-101 | Social Dynamics and Happy Living | 1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 04-050-201 | Electric Circuits | 2.1 | 02-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 04-051-202 | Electric Circuits Laboratory | 2.2 | 04-050-201/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 04-050-202 | Engineering Electronics | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 04-051-203 | Engineering Electronics Laboratory | 2.2 | 04-050-202/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 18 | 3 | 21 | 18 | 9 | 39 |

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/หัวหน้าโปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
 (ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
 หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

.....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

ตราจากแม่

๒ 6 ก. ย. 2556

AM03-01

หน้าที่ 1/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 3

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|----------|--------------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-042-101 | Mathematics and Statistics for Daily Life | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 04-051-210 | Applied Engineering Mathematics | 2.2 | 02-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-051-204 | Electronic Circuits Analysis | 2.2 | 04-050-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | 9 | 0 | 9 | 9 | 0 | 18 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-031-204 | English Conversation for Daily Life | 1.3 | แผนภาษาอังกฤษ 2 วิชา | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-011-211 | Calculus 3 for Engineers | 2.1 | 02-011-110 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-051-205 | Digital Circuits and Logic Design | 2.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 04-051-206 | Digital Circuits Laboratory | 2.2 | 04-051-205/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 04-051-207 | Electromagnetic Fields | 2.2 | 02-030-103 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 04-051-208 | Principle of Communication Systems | 2.2 | 04-050-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 04-052-201 | Communication Systems Laboratory | 2.3 | 04-051-208/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 04-036-205 | Engineering Mechanics | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | 18 | 2 | 20 | 18 | 6 | 38 |

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/หัวหน้าโปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
 (ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
 หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

.....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

ตราประทับ

๒๖ มิ.ย. ๒๕๕๖

AM03-01

หน้าที่ 2/4



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|----------|-----------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 00-031-205 | English Writing for Daily Life | 1.3 | ผ่านภาษาอังกฤษ 2 วิชา | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 04-052-304 | Communication Networks and Transmission Lines | 2.3 | 04-051-207 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-051-312 | Microprocessor | 2.2 | 04-051-205 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 04-051-313 | Microprocessor Laboratory | 2.2 | 04-051-312/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 04-051-209 | Economics for Engineers | 2.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 04-051-314 | Electrical Measurements and Instrumentation | 2.2 | 04-050-201 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 04-052-303 | Digital Communication | 2.3 | 04-051-208 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 04-051-316 | Electronics and Telecommunication Engineering Pre-Project | 2.2 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| รวม | | | | | 19 | 1 | 20 | 19 | 3 | 39 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 3

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---------------------------|----------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 04-052-302 | Electromagnetic Waves | 2.3 | 04-051-207 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 04-052-307 | Electronic Communications | 2.3 | 04-051-208 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-051-211 | Network Analysis | 2.2 | 04-050-201 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | 9 | 0 | 9 | 9 | 0 | 18 |

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/หัวหน้าโปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
 (ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
 หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

.....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

ตราประทับ

16 ก.ย. 2556

AM03-01

หน้าที่ 3/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|----------|----------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 04-051-418 | Cooperative Education for Electronics and Telecommunication Engineering | 2.2 | - | 0 | 6 | 6 | 0 | 40 | 0 |
| รวม | | | | | 0 | 6 | 6 | 0 | 40 | 0 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|----------|----------------------|----------|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | ร. | ท. | ป. | น. |
| 1 | 04-051-417 | Electronics and Telecommunication Engineering Project | 2.2 | 04-051-316 | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 |
| 2 | 04-052-420 | Data Communications and Network | 2.3 | 04-051-208 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-051-315 | Feedback Control System | 2.2 | 04-051-210 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 04-052-305 | Optical Communication | 2.3 | 02-030-103 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 04-052-416 | Microwave Engineering | 2.3 | 04-052-302 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 04-052-417 | Microwave Engineering Laboratory | 2.3 | 04-052-416/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 04-052-414 | Antenna Engineering | 2.3 | 04-052-302 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 16 | 3 | 19 | 16 | 9 | 35 |

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/หัวหน้าโปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
 (ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
 หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

.....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

ตราประทับ

AM03-01

หน้าที่ 4/4