



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|------------|------------|--|--------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น |
| 1 | 02-011-109 | Calculus 1 for Engineers | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-030-101 | Physics 1 | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1 | 02-030-101 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 04-100-101 | Engineering Materials | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 04-040-101 | Basic Engineering Training | 2.1 | - | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 |
| 6 | 04-061-101 | Electronic Devices for Computer Engineering | 2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 04-061-102 | Electronic Devices for Computer Engineering Laboratory | 2.2 | 04-061-101 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 00-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 00-032-101 | Thai for Communication | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 18 | 4 | 22 | 18 | 12 | 40 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|------------|------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | 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 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 04-040-102 | Engineering Drawing | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 5 | 04-020-201 | Electric Circuit | 2.1 | 02-011-109 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 04-060-101 | Computer Programming | 2.1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 7 | 00-021-101 | Information Literacy | 1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 00-031-102 | English for Communication | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 19 | 3 | 22 | 19 | 9 | 41 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

หัวหน้าสาขาวิชา 29 ต.ย. 2558

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|--|----------|--|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น. |
| 1 | 04-036-201 | Engineering Mechanics | 2.1 | 02-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-020-124 | Fundamental of Chemistry | 2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-020-125 | Fundamental of Chemistry Laboratory | 2.1 | 02-020-124 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 04-061-205 | Measurement and Digital Signal Instrument | 2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5 | 04-061-206 | Measurement and Digital Signal Instrument Laboratory | 2.2 | 04-061-205 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 04-061-202 | Discrete Mathematics for Engineering | 2.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 04-061-212 | Object-Oriented Programming | 2.2 | 04-060-101 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 8 | 04-061-213 | Object-Oriented Programming Laboratory | 2.2 | 04-061-212 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 9 | 00-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3 | สอบผ่านวิชา ภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 16 | 3 | 19 | 16 | 9 | 35 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|----------|---------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น. |
| 1 | 04-061-209 | Computer Architecture and Organization 1 | 2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | 04-061-207 | Electronic Circuits for Computer Engineering | 2.2 | 04-061-101 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 3 | 04-061-208 | Electronic Circuits for Computer Engineering Laboratory | 2.2 | 04-061-207 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 04-061-203 | Digital and Logic Circuits | 2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5 | 04-061-204 | Digital and Logic Circuits Laboratory | 2.2 | 04-061-203 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 04-061-214 | Data Communication | 2.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 04-061-211 | Data Structures and Algorithms | 2.2 | 04-060-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 00-012-101 | Life and Social Quality Development | 1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 00-023-101 | Sport and Recreation for Health | 1.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| รวม | | | | | 17 | 3 | 20 | 17 | 8 | 37 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจสอบแล้ว

29 มิ.ย. 2558

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|--------------|---------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น |
| 1 | 04-061-210 | Computer Architecture and Organization 2 | 2.2 | 04-061-209 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | 04-061-301 | Digital System Design | 2.2 | 04-061-203 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 3 | 04-061-302 | Digital System Design Laboratory | 2.2 | 04-061-301 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 04-061-306 | Microcontroller | 2.2 | 04-061-203 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5 | 04-061-307 | Microcontroller Laboratory | 2.2 | 04-061-306 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 04-061-304 | Computer Network | 2.2 | 04-061-214 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 04-061-305 | Computer Network Laboratory | 2.2 | 04-061-304 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 04-061-303 | Database Systems | 2.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 9 | 00-041-001 | Life and Environment | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 10 | 00-042-101 | Mathematics and Statistics for Daily Life | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 16 | 4 | 20 | 16 | 12 | 36 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่เรียน ก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---|--------------|---------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | น |
| 1 | 04-061-201 | Statistics for Computer Engineering | 2.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 04-061-308 | Operating System | 2.2 | 04-061-210 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 04-061-401 | Software Engineering | 2.2 | 04-061-211 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 04-061-309 | Computer Engineering Project 1 | 2.2 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| 5 | 04-031-308 | Pre-Cooperative Education for Engineering | 2.4 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 6 | 04-062-401 | Embedded System Design | 2.3 | 04-061-306 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 04-062-402 | Embedded System Design Laboratory | 2.3 | 04-062-401 หรือ ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 04-064-401 | Computer Security | 2.3 | 04-061-304 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 00-041-102 | Science and Modern Technology | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 20 | 2 | 22 | 20 | 6 | 42 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว

29 ต.ย. 2558

พิจารณานอนุมัติ

(ลงชื่อ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

