



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|-------|------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 00-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-032-101 | Thai for Communication | 1.3 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 00-041-001 | Life and Environment | 1.4 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-011-104 | Calculus 1 | 2.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-020-108 | General Chemistry 1 | 2.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 02-020-109 | General Chemistry Laboratory 1 | 2.1 | 02-020-108 /ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 02-030-101 | Physics 1 | 2.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 02-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1 | 02-030-101 /ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 18 | 2 | 20 | 18 | 6 | 38 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|-------|------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 00-012-101 | Life and Social Quality Development | 1.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-023-101 | Sport and Recreation for Health | 1.2 | ไม่มี | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 3 | 00-031-102 | English for Communication | 1.3 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-011-207 | Calculus 2 | 2.1 | 02-011-104 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-020-110 | General Chemistry 2 | 2.1 | 02-020-108 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 02-020-111 | General Chemistry Laboratory 2 | 2.1 | 02-020-110,02-020-109 /คู่ควบ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 02-030-103 | Physics 2 | 2.1 | 02-030-101 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 02-030-104 | Physics Laboratory 2 | 2.1 | 02-030-103/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 17 | 3 | 20 | 17 | 8 | 37 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

รวมแล้ว



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|-------|------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 00-011-101 | Social Dynamics and Happy Living | 1.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3 | ผ่านภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-022-102 | Organic Chemistry 1 | 2.2 | 02-020-108 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-022-103 | Organic Chemistry Laboratory 1 | 2.2 | 02-022-102/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 02-024-202 | Physical Chemistry 1 | 2.2 | 02-020-108 , 02-011-104 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 02-024-203 | Physical Chemistry Laboratory 1 | 2.2 | 02-024-202/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 02-025-204 | Analytical Chemistry 1 | 2.2 | 02-020-108 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 02-025-220 | Analytical Chemistry Laboratory 1 | 2.2 | 02-025-204/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 15 | 3 | 18 | 15 | 9 | 33 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|-------|------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 02-040-102 | Biology | 2.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-040-103 | Biology Laboratory | 2.1 | 02-040-102/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 02-022-204 | Organic Chemistry 2 | 2.2 | 02-022-102 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-022-205 | Organic Chemistry Laboratory 2 | 2.2 | 02-022-103 , 02-022-204 /ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 02-024-204 | Physical Chemistry 2 | 2.2 | 02-024-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 02-024-205 | Physical Chemistry Laboratory 2 | 2.2 | 02-024-204/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 02-025-205 | Analytical Chemistry 2 | 2.2 | 02-025-204 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 9 | 02-025-206 | Analytical Chemistry Laboratory 2 | 2.2 | 02-025-205/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| รวม | | | | | 12 | 4 | 16 | 12 | 12 | 28 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

ทรงคุณวุฒิ

31 ส.ค. 2556



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|-------|------------|----------------------------------|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 00-041-103 | Science for Health | 1.4 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-070-204 | Statistics 1 | 2.1 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-021-202 | Inorganic Chemistry 1 | 2.2 | 02-020-110 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-021-203 | Inorganic Chemistry Laboratory 1 | 2.2 | 02-021-202/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 5 | 02-023-304 | Biochemistry | 2.2 | 02-022-204 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 02-023-305 | Biochemistry Laboratory | 2.2 | 02-023-304/ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 7 | 02-027-309 | Chemical and Safety | 2.2 | 02-022-102 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 8 | 02-022-308 | Advanced Organic Chemistry | 2.2 | 02-022-204 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| รวม | | | | | 17 | 2 | 19 | 17 | 6 | 36 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพ วิชา | รหัสวิชาที่ เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/ สัปดาห์ | | |
|--|------------|---|--------------|------------------------------------|----------|----|-----|-----------------------|----|-----|
| | | | | | ท. | ป. | รวม | ท. | ป. | รวม |
| 1 | 00-022-101 | Human Value : Arts and Sciences of Living | 1.2 | ไม่มี | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-021-304 | Inorganic Chemistry 2 | 2.2 | 02-021-202 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 02-021-305 | Inorganic Chemistry Laboratory 2 | 2.2 | 02-021-203 , 02-021-304 /ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 4 | 02-025-311 | Instrumental Analysis 1 | 2.2 | 02-020-110 , 02-022-102 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-025-312 | Instrumental Analysis Laboratory 1 | 2.2 | 02-025-311 /ควบคู่ | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 02-027-310 | Library Science | 2.2 | ไม่มี | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 7 | 02-022-411 | Spectroscopic Identification of Organic Compounds | 2.2 | 02-022-204และ02-022-205 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | xx-xxx-xxx | Major elective 1 | 2.3 | ขึ้นกับวิชาที่เลือก | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| ๐๒-๐๑๒-๑๐๖. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) รวม | | | | | 16 | 2 | 18 | 16 | 6 | 34 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

ตร. ข. แล. จ.

