



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี..... หลักสูตรวท.บ. เคมี.....

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี2554..... สาขาวิชา/โปรแกรมวิชาเคมี..... คณะวิศวกรรมศาสตร์.....

ชั้นปีที่1..... ภาคเรียนที่1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3		3	0	3	3	0	3
2	00-032-101	Thai for Communication	1.3		3	0	3	3	0	3
3	02-011-104	Calculus 1	2.1		3	0	3	3	0	3
4	02-020-108	General Chemistry 1	2.1		3	0	3	3	0	3
5	02-020-109	General Chemistry Laboratory 1	2.1	02-020-108/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	02-030-101	Physics 1	2.1		3	0	3	3	0	3
7	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
8	02-040-102	Biology	2.1		3	0	3	3	0	3
9	02-040-103	Biology Laboratory	2.1	02-040-102/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
รวม					18	3	21	18	9	27

ชั้นปีที่1..... ภาคเรียนที่2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-023-101	Sport and Recreation for Health	1.2		2	1	3	2	2	4
2	00-031-102	English for Communication	1.3		3	0	3	3	0	3
3	00-012-101	Life and Social Quality Development	1.1		3	0	3	3	0	3
4	02-011-207	Calculus 2	2.1	02-011-104	3	0	3	3	0	3
5	02-020-110	General Chemistry 2	2.1	02-020-108	3	0	3	3	0	3
6	02-020-111	General Chemistry Laboratory 2	2.1	02-020-110/ควบคู่ 02-020-109	0	1	1	0	3	3
7	02-030-103	Physics 2	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	3
8	02-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
รวม					17	3	20	17	8	25

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ใส่ระบอบสภาพวิชาดังนี้

ท.ร. : วิชาพื้นฐาน

ข.ร. : วิชาพื้นฐาน

ข.ค. : วิชาเลือก

ข.ท. : วิชาเฉพาะสาขา

ส.ร. : เลือกเสรี

ข.บ. : วิชาบังคับ

ข.ป. : วิชาปรับพื้นฐาน

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

2.1 = กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2.2 = กลุ่มวิชาชีวิตบังคับ

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

2.3 = กลุ่มวิชาชีวิตเลือก

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว

18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้า 1 / 1



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี..... หลักสูตรวท.บ.เคมี.....

สำหรับนักศึกษาเข้ารับเข้าปี2554..... สาขาวิชา/โปรแกรมวิชาเคมี..... คณะวิศวกรรมศาสตร์.....

ชั้นปีที่2..... ภาคเรียนที่1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-011-101	Social Dynamics and Happy Living	1.1		3	0	3	3	0	3
2	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	3
3	02-022-102	Organic Chemistry 1	2.2	02-020-108	3	0	3	3	0	3
4	02-022-103	Organic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-022-102/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
5	02-024-202	Physical Chemistry 1	2.2	02-020-108, 02-011-104	3	0	3	3	0	3
6	02-024-203	Physical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-024-202/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
7	02-025-204	Analytical Chemistry 1	2.2	02-020-108	3	0	3	3	0	3
8	02-025-220	Analytical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-025-204/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
รวม					15	3	18	15	9	24

ชั้นปีที่2..... ภาคเรียนที่2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-022-101	Human Value : Arts and Sciences of Living ✓	1.2		3	0	3	3	0	3
2	02-022-204	Organic Chemistry 2 ✓	2.2	02-022-102	3	0	3	3	0	3
3	02-022-205	Organic Chemistry Laboratory 2 ✓	2.2	02-022-204/ควบคู่, 02-022-103	0	1	1	0	3	3
4	02-025-205	Analytical Chemistry 2 ✓	2.2	02-025-204	3	0	3	3	0	3
5	02-025-206	Analytical Chemistry Laboratory 2 ✓	2.2	02-025-205/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	00-041-103	Science for Health ✓	1.4		3	0	3	3	0	3
7	02-024-204	Physical Chemistry 2 ✓	2.2	02-024-202	3	0	3	3	0	3
8	02-024-205	Physical Chemistry Laboratory 2 ✓	2.2	02-024-204/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
รวม					15	3	18	15	9	24

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ใส่ระบุสภาพวิชาดังนี้

พ.ฐ. : วิชาพื้นฐาน, ช.ฐ. : ชีพพื้นฐาน, ช.ล. : ชีพเลือก, ช.พ. : ชีพเฉพาะสาขา, ส.ว. : เลือกเสรี, ช.บ. : ชีพบังคับ, ช.ป. : ชีพปรับพื้นฐาน

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

2.1 = กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2.2 = กลุ่มวิชาชีบบังคับ

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

2.3 = กลุ่มวิชาชีพลูก

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี..... หลักสูตรวท.บ.เคมี.....

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี2554..... สาขาวิชา/โปรแกรมวิชาเคมี..... คณะวิศวกรรมศาสตร์.....

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	02-021-202	Inorganic Chemistry 1	2.2	02-020-110	3	0	3	3	0	3
2	02-021-203	Inorganic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-021-202/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
3	02-023-304	Biochemistry	2.2	02-022-204	3	0	3	3	0	3
4	02-023-305	Biochemistry Laboratory	2.2	02-023-304/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
5	02-070-204	Statistics I	2.1		3	0	3	3	0	3
6	02-027-310	Library Science	2.2		1	0	1	1	0	1
7	02-025-311	Instrumental Analysis 1	2.2	02-020-110, 02-022-102	3	0	3	3	0	3
8	02-025-312	Instrumental Analysis Laboratory 1	2.2	02-025-311	0	1	1	0	3	3
รวม					13	3	16	13	9	22

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	02-022-411	Spectroscopic Identification of Organic Compounds ✓	2.2	02-022-204, 02-022-205	3	0	3	3	0	3
2	02-021-304	Inorganic Chemistry 2 ✓	2.2	02-021-202	3	0	3	3	0	3
3	02-021-305	Inorganic Chemistry Laboratory 2 ✓	2.2	02-021-304/ควบคู่, 02-021-203	0	1	1	0	3	3
4	02-022-308	Advanced Organic Chemistry ✓	2.2	02-022-204	3	0	3	3	0	3
5	02-027-309	Chemical and Safety ✓	2.2	02-022-102	2	0	2	2	0	2
6	02-025-415	Instrumental Analysis 2 ✓	2.2	02-025-311	3	0	3	3	0	3
7	02-025-421	Instrumental Analysis Laboratory 2 ✓	2.2	02-025-415/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
รวม					14	2	16	14	6	20

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ใส่ระบุชื่อสภาพวิชาดังนี้

- ท.ร. : วิชาพื้นฐาน, ช.ร. : ชีพพื้นฐาน, ช.อ. : ชีพเลือก, ช.พ. : ชีพเฉพาะสาขา, ส.ร. : เลือกเสรี, ช.บ. : ชีพบังคับ, ช.ป. : ชีพปรับพื้นฐาน
- 1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์
1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์
1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ
- 2.1 = กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2.2 = กลุ่มวิชาชีบบังคับ
2.3 = กลุ่มวิชาชีพอเลือก
3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงษ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว
18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้า 1 / 1



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี..... หลักสูตรวท.บ.เคมี.....

สำหรับนักศึกษาเข้าปี2554..... สาขาวิชา/โปรแกรมวิชาเคมี..... คณะวิศวกรรมศาสตร์.....

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	02-028-401	Seminar ✓	2.2		0	1	1	0	3	3
2	02-029-401	Project 1 ✓	2.2		0	2	2	0	6	6
3	00-041-001	Life and Environment ✓	1.4		3	0	3	3	0	3
4	xx-xxx-xxx	Major elective	2.3		3	0	3	3	0	3
5	xx-xxx-xxx	Major elective	2.3		3	0	3	3	0	3
6	xx-xxx-xxx	Free elective	3.0		3	0	3	3	0	3
รวม					12	3	15	12	9	21

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	02-029-402	Project 2	2.2	02-029-401	0	3	3	0	9	9
2	xx-xxx-xxx	Major elective	2.3		3	0	3	3	0	3
3	xx-xxx-xxx	Major elective	2.3		3	0	3	3	0	3
4	xx-xxx-xxx	Major elective	2.3		3	0	3	3	0	3
5	xx-xxx-xxx	Free elective	3.0		3	0	3	3	0	3
รวม					12	3	15	12	6	18

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ใส่ระบุงroupสภาพวิชาดังนี้

ท.ร. : วิชาพื้นฐาน, ข.ร. : วิชาชีพพื้นฐาน, ข.ล. : วิชาเลือก ข.พ. : วิชาเฉพาะสาขา, ส.ร. : เลือกเสรี ข.บ. : วิชาบังคับ ข.ป. : วิชาปรับพื้นฐาน

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

2.1 = กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2.2 = กลุ่มวิชาชีพบังคับ

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

2.3 = กลุ่มวิชาเลือก

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว
18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้า 1 / 1