



## ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-080-005	แนวคิดและทักษะนวัตกรรม	1.3		2	1	3	2	2	5
2	02-005-011-110	คณิตศาสตร์ 1 สำหรับวิศวกร	2.1		3	0	3	3	0	6
3	02-005-033-101	ฟิสิกส์ 1	2.1		3	0	3	3	0	6
4	02-005-033-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	2.1	02-005-033-101	0	1	1	0	3	1
5	30-407-271-203	การปฏิบัติงานท่อในอาคาร	2.2		0	2	2	0	4	2
6	30-407-271-308	วิศวกรรมการเชื่อม	2.2		3	0	3	3	0	6
7	30-407-271-309	การปฏิบัติวิศวกรรมการเชื่อม	2.2		0	2	2	0	6	2
8	30-407-272-302	สถิติวิศวกรรม	2.3		3	0	3	3	0	6
รวม					14	6	20	14	15	34

## ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-070-005	ภาษาอังกฤษ 1	1.2	00-400-070-004	2	1	3	2	2	5
2	02-005-011-111	คณิตศาสตร์ 2 สำหรับวิศวกร	2.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
3	02-005-022-101	เคมี 1	2.1		3	0	3	3	0	6
4	02-005-022-102	ปฏิบัติการเคมี 1	2.1	02-005-022-101	0	1	1	0	3	1
5	30-407-271-206	การออกแบบระบบท่อทางวิศวกรรม	2.2		3	0	3	3	0	6
6	30-407-271-311	การตรวจสอบงานเชื่อม	2.2		0	3	3	0	6	3
7	31-407-070-204	เทอร์โมไดนามิกส์	2.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
8	31-407-070-205	กลศาสตร์ของไหล	2.1	02-005-033-101	3	0	3	3	0	6
รวม					17	5	22	17	11	39

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....  
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
วันที่.....



ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-407-271-205	การเขียนแบบท่อ	2.2		0	2	2	0	4	2
2	30-407-271-307	การออกแบบและเขียนแบบงานท่อด้วยคอมพิวเตอร์	2.2		0	2	2	0	4	2
3	30-407-271-312	การเตรียมโครงการ	2.2		0	1	1	0	3	1
4	30-407-273-301	การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2.4		1	0	1	1	0	2
5	31-407-073-012	การวัดและเครื่องมือวัด	2.3		3	0	3	3	0	6
รวม					4	5	9	4	11	13

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

วันที่.....



## ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-070-006	ภาษาอังกฤษ 2	1.2	00-400-070-005	2	1	3	2	2	5
2	30-407-271-204	การปฏิบัติงานท่ออุตสาหกรรม	2.2		0	2	2	0	4	2
3	30-407-271-313	การปฏิบัติงานปรับอากาศและติดตั้งท่อส่งลม	2.2	31-407-072-301	0	3	3	0	6	3
4	30-407-271-314	การปฏิบัติวิศวกรรมการเชื่อมชั้นสูง	2.2		0	3	3	0	6	3
5	31-407-071-301	การถ่ายโอนความร้อน	2.2		3	0	3	3	0	6
6	31-407-072-301	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	2.2	31-407-070-204	3	0	3	3	0	6
7	30-407-272-405	ปั๊มและระบบสูบ	3		3	0	3	3	0	6
รวม					11	9	20	11	18	31

## ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-100-009	ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์	1.5		1	2	3	1	4	4
2	30-407-271-310	มาตรฐานงานท่อและงานเชื่อม	2.2		3	0	3	3	0	6
3	30-407-271-415	โครงการ	2.2	30-407-271-312	0	3	3	0	9	3
4	30-407-272-303	การออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	2.3		3	0	3	3	0	6
5	30-407-272-404	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	2.3		3	0	3	3	0	6
6	30-407-272-406	ออกแบบการเชื่อม	3		3	0	3	3	0	6
รวม					13	5	18	13	13	31

## ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-407-273-302	การฝึกงาน 1	2.4	30-407-273-301	0	3	3	0	40	0
รวม					0	3	3	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....  
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
 วันที่.....