



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 143 403 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม		ชั้นปีที่ 4 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 3 (3 - 0 - 6)															
ผู้สอน : อ.ณัฐวุฒิ			ภาคการศึกษา 1/2557															
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : 142 301 การศึกษาวิธีการและการวัดการทำงาน																		
คำอธิบายรายวิชา : แนะนำการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้นในการออกแบบโรงงาน แบบแผนและการวางแผน สิ่งอำนวยความสะดวก การควบคุมวัตถุดิบ ธรรมชาติของวางแบบแผนโรงงาน สถานที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ประเภทของบริการแบบแผนและหน้าที่ช่วยขั้นพื้นฐาน																		
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจหลักการในการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อการเพิ่มผลผลิต และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานจริงได้																		
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ															
1	3	แนะนำการออกแบบและวางผังโรงงานและปัญหาการวางผังโรงงาน																
2	3	ทำเลที่ตั้งโรงงาน																
3	3	ชนิดของผังโรงงาน อาคารโรงงานและที่ดิน																
4	3	ความสำคัญของการวางผังโรงงานและรูปแบบของการวางผังโรงงาน																
5	3	ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวางผังโรงงานและการไหลของวัสดุ																
6	3	ความสัมพันธ์ของกิจกรรมนอกเหนือการไหล																
7	3	แผนภาพความสัมพันธ์ของการไหลกับกิจกรรม																
8	3	สอบกลางภาค																
9	3	การหาเนื้อที่ที่ต้องการ																
10	3	แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่																
11	3	การปรับจัดแผนภาพ																
12	3	การเลือกผังโรงงาน																
13	3	การวางแผนผังอย่างละเอียด																
14	3	การเขียนแบบ แผ่นแม่แบบและหุ่นจำลอง																
15	3	การติดตั้ง																
16	6	สอบปลายภาค																
ตำรา : สมศักดิ์ ตรีสัตย์, การออกแบบและการวางผังโรงงาน(Plant Layout and Design)																		
หนังสืออ่านประกอบ : ชัยนนท์ ศรีสุกีนานนท์, การออกแบบผังโรงงานเพื่อเพิ่มผลผลิต																		
สื่อการสอนที่ใช้ : Ms. Powerpoint																		
<table> <tr> <td rowspan="2">การประเมินผล :</td><td>คะแนนระหว่างภาค</td><td>1. คะแนนเก็บ</td><td>10%</td></tr> <tr> <td></td><td>2. สอบกลางภาค</td><td>30%</td></tr> <tr> <td></td><td>คะแนนปลายภาค</td><td>1. สอบปลายภาค</td><td>60%</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>รวม</td><td>100%</td></tr> </table>				การประเมินผล :	คะแนนระหว่างภาค	1. คะแนนเก็บ	10%		2. สอบกลางภาค	30%		คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%			รวม	100%
การประเมินผล :	คะแนนระหว่างภาค	1. คะแนนเก็บ	10%															
		2. สอบกลางภาค	30%															
	คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%															
		รวม	100%															