



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 111 101 วิชาชีพวิศวกรรม		ชั้นปีที่ 2 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 2 (2 - 0 - 4)
ผู้สอน : รศ.ดร.ธีรศิลป์ ทุมวิภาต			ภาคการศึกษาที่ 1/2557
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : - ไม่มี -			
คำอธิบายรายวิชา : วิชาชีพวิศวกรรม ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม เช่น เครื่องมือประกอบการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในด้านวิศวกรรม งานจริงทางวิศวกรรมศาสตร์ เหตุผลและหลักการตัดสินใจ ความรู้เบื้องต้นในการปฏิบัติโครงการ การปฏิบัติและควบคุมโครงการ การแก้ปัญหาทางวิศวกรรม วิศวกรกับสังคม วิศวกรกับสภาพแวดล้อม จรรยาบรรณในวิชาชีพวิศวกร และหลักเกณฑ์ ก.ว.			
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้เรียนมีการวางแผนทางของ ความคิด อย่างเป็นระบบ มีการจัด การทำงาน อย่างเป็นลำดับขั้นตอน ในกระบวนการ หรือ ในวิธีการทำงาน มีการแสดง วิธีคำนวณหาคำตอบ ที่เกิดจากปัญหาทางวิศวกรรมได้อย่างถูกต้อง ตรงตามความเป็นจริง และ สามารถแสดง ผลลัพธ์ ในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	แนะนำวิชาชีพวิศวกรรม	
2	3	ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
3	3	เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม	
4	3	งานจริงทางด้านวิศวกรรมศาสตร์	
5	3	เหตุผลและหลักการตัดสินใจ	
6	3	ความรู้เบื้องต้นในการปฏิบัติโครงการ	
7	3	การปฏิบัติและควบคุมโครงการ	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	การแก้ปัญหาทางวิศวกรรม	
10	3	การเขียนโครงร่างวิศวกรรม	
11	3	การนำเสนอ	
12	3	วิศวกรกับสังคม วิศวกรกับสภาพแวดล้อม	
13	3	จรรยาบรรณในวิชาชีพวิศวกร	
14	3	หลักเกณฑ์ ก.ว.	
15	3	สรุป	
16	6	สอบปลายภาค	
ชื่อตำราและหนังสืออ่านประกอบ: เอกสารประกอบการสอนของผู้สอน			
สื่อการสอนที่ใช้: โปรเจกเตอร์			
การประเมินผล : คะแนนระหว่างภาค			
	1. สอบกลางภาค	25%	
	2. คะแนนแบบฝึกหัด	15%	
	3. คะแนนเข้าเรียน	5%	
คะแนนปลายภาค			
	1. สอบปลายภาค	50%	
รวม		100%	