



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 111 311 สถิติและความน่าจะเป็น		ชั้นปีที่ 2 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 3 (3 - 0 - 6)
ผู้สอน : อ.กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์			ภาคการศึกษา 1/2556
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) :: - ไม่มี -			
คำอธิบายรายวิชา : ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ข้อวินิจัยทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน สมการถดถอยและสหสัมพันธ์ การใช้วิธีการทางสถิติเพื่อเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหา			
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีทางสถิติ และสามารถนำไปใช้ เป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องตามหลักการทางสถิติ			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	บทนำ (ทฤษฎีเซต เทคนิคการนับ)	
2	3	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	
3	3	ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง	
4	3	การแจกแจงตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่อง	
5	3	การแจกแจงตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่อง (ต่อ)	
6	3	การแจกแจงตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่อง	
7	3	การแจกแจงตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่อง (ต่อ)	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง	
10	3	ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง (ต่อ)	
11	3	การประมาณค่า	
12	3	การประมาณค่า (ต่อ) / การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ	
13	3	การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ (ต่อ)	
14	3	การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์	
15	3	การวิเคราะห์ความแปรปรวน	
16	6	สอบปลายภาค	
ชื่อตำรา : สถิติสำหรับวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ โดย ผศ.วิชัย สุรเชิดเกียรติ			
หนังสืออ่านประกอบ: 1. สถิติและความน่าจะเป็น โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2. ความน่าจะเป็นและสถิติ โดย ผศ.สุภชัย นาทะพันธ์ 3. สถิติเบื้องต้น โดย รศ.ชัชวาลย์ เรืองประพันธ์ 4. ตำราสถิติและความน่าจะเป็นเล่มอื่นๆ			
สื่อการสอนที่ใช้ : Ms. Powerpoint, กระดาน whiteboard			
การประเมินผล : คะแนนระหว่างภาค 1. สอบกลางภาค 30% 2. การบ้านและการเข้าเรียน 10% คะแนนปลายภาค 1. สอบปลายภาค 60% รวม 100%			

