



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 110 102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2		ชั้นปีที่ 1 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 3 (3 - 0 - 6)															
ผู้สอน : อาจารย์จิรวัดน์ ตั้งวันเจริญ			ภาคการศึกษาที่ 2/2556															
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) 110 101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1																		
คำอธิบายรายวิชา : เทคนิคการอินทิเกรต การอินทิเกรตจำกัดเขต การอินทิเกรตไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม การแปลงอนุกรมเทเลอร์ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร สมการเชิงอนุพันธ์ขั้นแนะนำ																		
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจความหมาย ทฤษฎีต่างๆ ของเทคนิคการอินทิเกรต ลำดับและอนุกรม การแปลงอนุกรมเทเลอร์ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง 2 ตัวแปร สมการเชิงอนุพันธ์ขั้นแนะนำและสามารถนำไปใช้ได้																		
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ															
1	3	เทคนิคการอินทิเกรต																
2	3	เทคนิคการอินทิเกรต (ต่อ)																
3	3	เทคนิคการอินทิเกรต (ต่อ)																
4	3	เทคนิคการอินทิเกรต (ต่อ)																
5	3	การอินทิเกรตจำกัดเขต																
6-7	6	การอินทิเกรตไม่ตรงแบบ																
8	3	สอบกลางภาค																
9	3	ลำดับและอนุกรม																
10	3	ลำดับและอนุกรม (ต่อ)																
11	3	ลำดับและอนุกรม (ต่อ)																
12	3	การแปลงอนุกรมเทเลอร์																
13	3	แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง 2 ตัวแปร																
14	3	แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริง 2 ตัวแปร (ต่อ)																
15	3	สมการเชิงอนุพันธ์ขั้นแนะนำ																
16	6	สอบปลายภาค																
ชื่อตำรา : แคลคูลัส 1, รศ. ดำรง ทิพย์โยธา และคณะ. ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย																		
หนังสืออ่านประกอบ: 1. แคลคูลัส 1-1, ผศ. ลำดวน ยอดยิ่ง. 2. แคลคูลัส. ผู้แต่ง John Thomas, แปลโดย เกียรติฟ้า ตั้งใจจิต และคณะ. 3. แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1, ผศ. วรณิ ธรรมโชติ, มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 4. Schaum's Outlines Advanced Calculus. Robert C. Wrede Murray Spiegel.																		
สื่อการสอนที่ใช้ : กระดาน whiteboard																		
<table> <tr> <td rowspan="2">การประเมินผล :</td><td>คะแนนระหว่างภาค</td><td>1. การบ้านและสอบย่อย</td><td>15%</td></tr> <tr> <td></td><td>2. สอบกลางภาค</td><td>25%</td></tr> <tr> <td></td><td>คะแนนปลายภาค</td><td>1. สอบปลายภาค</td><td>60%</td></tr> <tr> <td></td><td>รวม</td><td></td><td>100%</td></tr> </table>				การประเมินผล :	คะแนนระหว่างภาค	1. การบ้านและสอบย่อย	15%		2. สอบกลางภาค	25%		คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%		รวม		100%
การประเมินผล :	คะแนนระหว่างภาค	1. การบ้านและสอบย่อย	15%															
		2. สอบกลางภาค	25%															
	คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%															
	รวม		100%															