



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 121 304 อุณหพลศาสตร์		ชั้นปีที่ 3 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 3 (3 - 0 - 6)															
ผู้สอน : อ.รัฐพงศ์ ปฏิภาณัง			ภาคการศึกษา 3/2556															
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : - ไม่มี -																		
คำอธิบายรายวิชา : กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ และวัฏจักรของคาร์โนต์ พลังงานเอนโทรปี พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการเปลี่ยนรูปเบื้องต้น																		
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าใจนิยามพื้นฐานของวิชาอุณหพลศาสตร์																		
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ															
1	3	นิยามพื้นฐานของวิชาอุณหพลศาสตร์ คุณสมบัติของสารบริสุทธิ์																
2	3	คุณสมบัติของสารบริสุทธิ์																
3	3	งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์และระบบปิด																
4	3	กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์และระบบปิด																
5	3	ระบบเปิดและกฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์																
6	3	ระบบเปิดและกฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ (ต่อ)																
7	3	ทบทวน																
8	3	สอบกลางภาค																
9	3	กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์																
10	3	เอนโทรปี																
11	3	การวิเคราะห์กฎข้อที่สองสำหรับระบบ																
12	3	การวิเคราะห์กฎข้อที่สองสำหรับระบบ (ต่อ)																
13	3	วัฏจักรคาลังและวัฏจักรทำความเย็น																
14	3	วัฏจักรคาลังและวัฏจักรทำความเย็น (ต่อ)																
15	3	ทบทวน																
16	6	สอบปลายภาค																
ชื่อตำรา : อุณหพลศาสตร์ โดย อินทรชิต หอวิจิตร ม.ขอนแก่น																		
หนังสืออ่านประกอบ: ตำราวิชาอุณหพลศาสตร์อื่นๆ																		
สื่อการสอนที่ใช้ : Ms. Powerpoint																		
<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">การประเมินผล :</td><td>คะแนนระหว่างภาค</td><td>1. สอบกลางภาค</td><td>30%</td></tr> <tr> <td></td><td>2. การบ้านและสอบย่อย</td><td>10%</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. สอบกลางภาค	30%		2. การบ้านและสอบย่อย	10%		คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%			รวม	100%
การประเมินผล :	คะแนนระหว่างภาค	1. สอบกลางภาค	30%															
		2. การบ้านและสอบย่อย	10%															
	คะแนนปลายภาค	1. สอบปลายภาค	60%															
		รวม	100%															