

แผนการสอนรายวิชา 303304

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547

รหัส/ชื่อวิชา	303304 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 3		
	Electrical Engineering Laboratory III		
วิชาบังคับก่อน	303321		
ผู้สอน	อาจารย์ ปิยคนัย ภาชนะพรรณ		
ลักษณะวิชา	บังคับเฉพาะสาขา		
จำนวนหน่วยกิต	1(0-3)		
เวลาเรียน	หมู่เรียน 1 (พิษณุโลก)	พุธ	9.00 – 11.50 ห้อง Lab 2
	หมู่เรียน 2 (พะเยา)	ศุกร์	9.00 – 11.50 ห้อง Lab 2
คำอธิบายรายวิชา	ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ และอุปกรณ์จักรกลอื่นๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีตามหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303211 และ 303322		
เกณฑ์การประเมินผล	คะแนนรวม 100 คะแนน แบ่งเป็น		
	รายงานและปฏิบัติการ	60	คะแนน
	สอบปลายภาค	20	คะแนน
	เข้าชั้นเรียนและความตั้งใจ	20	คะแนน
หนังสืออ้างอิง	1. Sen,P.C. Principle of electrical Machine and Power Electronic. John Wiley & Sons;1989		

แผนการสอน

ลำดับที่	เนื้อหารายวิชา	หมายเหตุ
1	บรรยายเนื้อหาปฏิบัติการ	
2	บรรยายเนื้อหาปฏิบัติการ	
3	ปฏิบัติการที่ 1 The Single Phase Transformer	
4	ปฏิบัติการที่ 2 The Three Phase Transformer	
5	ปฏิบัติการที่ 3 The DC Compound Motor	
6	ปฏิบัติการที่ 4 The DC Series Motor and DC Shunt Motor	
7	ปฏิบัติการที่ 5 The Synchronous Motor	
8	สอบกลางภาค	
9	ปฏิบัติการที่ 6 The Three Phase Alternator	
10	ปฏิบัติการที่ 7 The Alternator Synchronization	
11	ปฏิบัติการที่ 8 เครื่องมือวัดไฟฟ้า	
12	ทบทวน	
13	ทบทวน	
14	ทบทวน	
15	ทบทวน	
16	สอบปลายภาค	

ลงชื่อ อาจารย์ประจำวิชา
(ปิยนัย ภาชนะพรรณ)

___/___/___