

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1170						
課程名稱	電子安定器設計實習						
英文名稱	Electronic Ballasts Designs Lab.						
授課教師	張永農						
課程目標	1.認識氣體放電燈具與固態元件發光原理 2.學習與分析各種不同安定器與電子變壓器之性能 3.訓練功率元件與儲能元件之應用能力 4.瞭解功因修正電路製作與應用能力 5.培養換流器與共振轉換電路應用之能力 6.獨立製作電子安定器						
課程綱要	開學至期中考	1.光源與氣體放電原理 2.電子安定器架構性能示範測試 3.功率半導體切換開關應用 4.整流電路應用製作 5.儲能元件之應用與製作 6.自激式電子安定器應用實作					
	期中考至期末考	7.橋式換流器觸發控制IC製作應用 8.半橋式換流器應用製作與模擬分析 9.全橋式換流器應用製作與模擬分析 10.D類半橋式轉換器應用製作與模擬分析 11.E類共振轉換器應用製作:與模擬分析 12.外激式調光電子安定器應用實作與模擬分析					
參考書籍	1.Power Electronics-Converters,Applications,and Design-Mohan/Undeland/Robbins-John Wiley 2.Power Electronics-Circuits,Devices,andApplications-RASHID-Prentice-Hall 3.調光電子安定器-吳財福-全華科技						
選別	選修						
學分數	1						
上課時數	3						
面授地點	電機館1F照明實驗室						
面授時間	星期五第6-8節						
教材名稱	講義						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
		出版日期：		版本：		ISBN：	
	是否為智財權課程： N						
學生輔導地點	電機館3F303研究室						
學生輔導時間	星期一8:00-11:00星期二9:00-12:00						
授課方式	講授，討論，實習						
	全外語授課	N					
評量標準	期中作品30%						
	期末作品30%						
	作業與平常表現40%						
修課條件	電路學						
備註							