

學年度	2012年度第2學期						
當期課號	101B2453						
班級	碩電機一職						
課程名稱	強健控制						
英文名稱	Robust Control						
授課教師	劉煥彩						
課程目標	1.瞭解及建立常態控制系統在擾動影響						
課程綱要	開學至期中考	1.強健控制簡介 2.模式誤差觀念 3.數學基礎 4.穩定性 5.狀態空間系統之強健性分析					
	期中考至期末考	6.輸入-輸出系統之強健性分析 7. 控制器合成與應用 8.最佳控制器設計 9.線性分式轉換 10.模式匹配問題 11.強健控制器的應用與發展					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 4F BEE0405 自動控制實驗室						
面授時間	星期六 5 6 7						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	林俊良	書名：	強健控制系統:分析與設計	出版社：國立編譯館
			出版日期：	1997/10	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	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	電機系館						
學生輔導時間	星期一 4 5 6 節 星期三 2 3 4 節						
授課方式	講授、作業、考試						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時作業及測驗30% 2.期中考30% 3.期末考40%						
修課條件	自動控制						
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B0273						
班級	碩電一職						
課程名稱	電力電子磁性元件與應用						
英文名稱	Magnetic Device and Application of Power Electronics						
授課教師	鄭健隆						
課程目標	1.學習電力電子磁性元件理論及分析能力 2.學習電力電子磁性元件應用設計能力						
課程綱要	開學至期中考	一.法拉第定律 二.安培定律 三.磁特性 四.磁性材料 五.磁連續性					
	期中考至期末考	六.變壓器等效電路 七.電感與變壓器設計 八.漏磁效應					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電力電子實驗室						
面授時間	星期日第1-3節						
教材名稱	自編講義						
	是否為教科書：	N	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	教師研究室						
學生輔導時間	星期二第5-7節、星期三第5-7節、星期四第5-6節						
授課方式	講授						
	全外語授課	N					
評量標準	分析討論50% 報告50%						
修課條件							
備註							