

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1141						
課程名稱	自動控制實習						
英文名稱	Automatic Control Lab						
授課教師	薛永隆						
課程目標	1.培養學生親自動手操作習慣 2.驗證理論與時實際之差異						
課程綱要	開學至期中考	1.FB-33控制系統介紹檢測與波形量測 2.運算放大器電路 3.一階系統之?階響應分析 4.二階系統之?階響應分析 5.直流馬達,轉速計與制動器 6.開迴路直流馬達速度控制系統之?階響應分析 7.直流馬達速度控制系統之增益影響 8.直流馬達位置控制系統之?階響應分析					
	期中考至期末考	1.直流馬達位置控制系統之增益影響 2.回授極性對系統穩定性之影響 3.增加一個極點或一個零點的影響 4.直流馬達速度控制系統之穩態誤差分析 5.直流馬達位置控制系統之穩態誤差分析 6.內環速度回授之位置控制系統 7.PID直流馬達速度控制系統 8.PID直流馬達位置控制系統 9.一階系統之頻率響應分析					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	3						
面授地點	電機館4F自動控制實驗室						
面授時間	星期一第6-8節						
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：	柯德祥	書名：	VisSim 自動控制模擬分析與實習	出版社：全威圖書
			出版日期：	1997年8月10日	版本：	修訂二版	ISBN：978-986-6964-42-5
	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	教師研究室						
學生輔導時間	星期二第三四節星期三第七八九節星期一第二三四節星期四第三節						
授課方式	課程內容講授與實習操作						
	全外語授課	N					
評量標準	平常成績30% 期中考試30% 期末考試40%						
修課條件							
備註							