

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1159						
課程名稱	電動機控制實習						
英文名稱	Lab. of Electric Motor Control						
授課教師	陳宗成						
課程目標	1.使學生能更進一步清楚電動機控制的發展趨勢。 2.使學生可以了解電動機控制原理及實做技巧。						
課程綱要	開學至期中考	一、系統介紹與接線 1-1DMD2000DSP電機控制發展系統介紹 1-2硬體接線與測試 二、VisSim應用入門 2-1VisSim系統簡介 2-2繪製模型方塊圖 2-3模擬屬性與分析 三、直流馬達控制實驗 3-1一象限直流馬達速度控制 3-2二象限直流馬達速度控制 3-3三象限直流馬達速度控制					
	期中考至期末考	四、三相感應電動機控制實驗 4-1三相感應電動機定V/F控制迴路實驗 4-2三相感應電動機定氣隙磁通迴路實驗 4-3三相感應電動機定滑差控制迴路實驗 4-4三相感應電動機向量控制迴路實驗 五、永磁式同步伺服馬達控制 5-1PMSMV/F開迴路速度控制實驗 5-2PMSM閉迴路速度控制實驗 5-3PMSM閉迴路位置控制實驗					
參考書籍	"ElectricMachinery" A.E.Fitzgerald,McGraw-Hill						
選別	選修						
學分數	1						
上課時數	3						
面授地點	電機館1F電動機控制實驗室						
面授時間	星期二第2-4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：	數位教材	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	星期一3,4,5,6節星期四5,6節						
授課方式	授課後實習						
	全外語授課	N					
評量標準	平時30% 報告30% 作品40%						
修課條件	已修電機機械						
備註							