

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1173						
課程名稱	電腦介面控制與應用						
英文名稱	Computer Interfaces Control						
授課教師	張凱雄						
課程目標	1.瞭解電腦介面控制系統設計原理。 2.學得軟體程式設計透過電腦介面控制硬體的方法。 3.學得能設計基本介面儀控硬體的能力。						
課程綱要	開學至期中考	1.電腦介面控制與量測系統設計說明 2.軟體程式設計 3.基本控制項物件使用 4.進階控制項物件使用 5.微控制器架構介紹 6.韌體程式設計 7.晶片計時器使用 8.中斷副程式					
	期中考至期末考	1.USB傳輸協定介紹 2.USBXpress函式庫 3.API程式設計教學 4.LED輸出實驗 5.按鈕狀態讀取實驗 6.ADC轉換器量測實驗 7.晶片燒錄器實驗					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3F微處理機實驗室						
面授時間	星期二第5-7節						
教材名稱	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	電機館207教師研究室						
學生輔導時間	星期二第2-4節、星期五第5-7節						
授課方式	口授、實作						
	全外語授課	N					
評量標準	平時成績（30%）						
	期中測驗（30%）						
	期末測驗（40%）						
修課條件							
備註							