

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A7106						
課程名稱	人機介面控制實習						
英文名稱	Human Machine Interface Control Lab.						
授課教師	張凱雄						
課程目標	1.瞭解人機介面(HMI)控制系統設計的目地與應用場合。 2.學習圖形化虛擬儀控介面程式設計。 3.能撰寫人機介面操控程式設定及讀取可程式邏輯控制器(PLC)。						
課程綱要	開學至期中考	1.PLC概論 2.圖形監控程式設計概論 3.LabVIEW應用程式設計介紹 4.資料類型與函數面板操作 5.VI程式流程結構 6.RS232串列埠通訊 7.基本通訊命令					
	期中考至期末考	1.三菱FX系列RS422toRS232C介面通訊協定 2.PC<--&rt;PLC通訊架構 3.PC<--&rt;PLC通訊參數及傳輸訊息格式 4.通訊參數及傳輸訊息格式 5.通訊協定及元件位址 6.元件群讀取(DeviceRead)命令 7.元件群寫入(DeviceWrite)命令					
參考書籍	PLC_LabVIEW圖形監控 宓哲民、陳世中、郭昭霖編著 高立圖書 ISBN:9789864122264						
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	電機館4F單晶片與介面實驗室						
面授時間	星期三第13-14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：	宓哲民、陳世中、郭昭霖	書名：	PLC_LabVIEW 圖形監控	出版社： 高立圖書
			出版日期：		版本：		ISBN： 9789864122264
	是否為自編教材：	N	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	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							