南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊		
課程代碼	20D14301	
課程中文名稱	微處理機與實習	
課程英文名稱	Microprocessor Laboratory	
學分數	2.0	
必選修	必修	
開課班級	四技電資二甲	
任課教師	張明溫	
上課教室(時間)	週五第 1 節(B502)	
	週五第 2 節(B502)	
	週五第 3 節(B502)	
	週五第 4 節(B502)	
課程時數	4	
實習時數	0	
授課語言1	華語	
授課語言 2		
輔導考照1		
輔導考照 2		
課程概述	詳見課程大綱.	
先修科目或預備		
能力		
課程學習目標與	※編號 ,中文課程學習目標 ,英文課程學習目標 ,對應系指標	
核心能力之對應		
	1. 了解微處理機的種類與功能,,1 工程知識	
	2.了解 PIC 微處理機的架構與指令 ,,3 實務技能	
	3.學會 PIC 微處理機的特殊功能應用 ,,4 系統整合	
	4.學會 PIC 微處理機的周邊裝置應用,,5 計畫評估	
	5. 學會 MPLAB—ICD 的使用 , , 2 設計實驗	
中文課程大綱	1. 基本概念	
	2. 記憶體架構	
	3. 指令集	
	4. 輸入/輸出	
	5. 中斷架構	
	6. 計時器 7. A/D 糖格品	
	7. A/D 轉換器	
	8. CCP	
	9. WDT 10. 废甲 <del>氧形</del>	
	10. 應用實驗	

英/日文課程大綱	1. Basic concept
	2. Memory structure
	3. Instruction set
	4. Input/Output
	5. Interrupt structure
	6. Timer
	7. A/D converter
	8. CCP
	9. WDT
	10. Application experiment
課程進度表	第1週:微控制器簡介及基本工作原理
	第2週:指令研究、MPLAB-IDE的安裝
	第3週:指令研究
	第 4 週:RAM 的分頁、間接定址
	第 5 週:ROM 的分頁查表法、
	第6週:基本IO介面、跑馬燈程式設計
	第6週:外部中斷,
	第7週:延遲程式設計
	第8週:計數/計時器原理
	第9週:期中考
	第 10 週 : 利用計時器來做延遲的程式撰寫
	第 11 週:ADC
	第 12 週 : 非同步串列通訊
	第 13 週:CCP 模組之 PWM 應用
	第 14 週 : 按鍵原理及程式撰寫
	第 15 週:LCM 原理說明及程式撰寫
	第 16 週 : 七段顯示器原理說明及程式撰寫
	第 17 週:EEPROM 的程式撰寫、電子時鐘的程式撰寫
	第 18 週 : 期末考
教學方式與評量	※課程學習目標 ,教學方式 ,評量方式
方法	マ 毎刀 処かにき T田 4枚 6万 千毛 米五 6月 アレムナー ショ ごとうきましか。 かか シエングか シム
	了解微處理機的種類與功能,課堂講授,筆試筆試
	了解 PIC 微處理機的架構與指令,課堂講授實作演練,筆試筆試
	學會 PIC 微處理機的特殊功能應用 ,課堂講授實作演練 ,筆試筆試
	學會 PIC 微處理機的周邊裝置應用 ,課堂講授實作演練 ,筆試筆試
<b>化</b>	學會 MPLAB—ICD 的使用 ,課堂講授實作演練 ,筆試
指定用書	書名: PIC 單晶片學習祕笈(以 PIC16F877 為例)

	作者:趙春堂
	書局:全威圖書有限公司
	年份:
	ISBN:
	版本:
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	