

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D14302
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	四技控晶二乙
任課教師	洪正瑞
上課教室(時間)	週四第 1 節(B502) 週四第 2 節(B502) 週四第 3 節(B502) 週四第 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	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 轉換器 8. CCP 9. WDT 10. 應用實驗

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 轉換器 8. CCP 9. WDT 10. 應用實驗
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解微處理機的種類與功能，課堂講授實作演練，實作 了解 PIC 微處理機的架構與指令，課堂講授實作演練，實作 學會 PIC 微處理機的特殊功能應用，課堂講授實作演練，實作 學會 PIC 微處理機的周邊裝置應用，課堂講授實作演練，實作 學會 MPLAB—ICD 的使用，課堂講授實作演練，實作</p>
指定用書	書名：自編教材 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	Microchip Datasheet
教學軟體	Microchip MPLAB IDE
課程規範	

