

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20N14502
課程中文名稱	微處理機與實習
課程英文名稱	Microprocessor Laboratory
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜二技電機四甲 夜四技電機三乙
任課教師	林郁修
上課教室(時間)	週四第 12 節(B502) 週四第 13 節(B502) 週四第 14 節(B502)
課程時數	3
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.認識微控制器與指令，--，3 實務技能 2.了解 I/O 原理與使用，--，1 工程知識 3.認識內部記憶體的分頁，--，1 工程知識 4. 了解計時器與中斷原理，--，1 工程知識 5.有 ADC 轉換與非同步通訊的觀念，--，4 系統整合
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>認識微控制器與指令，課堂講授，實作實作</p> <p>了解 I/O 原理與使用，課堂講授，實作</p> <p>認識內部記憶體的分頁，課堂講授，實作</p> <p>了解計時器與中斷原理，課堂講授，實作實作</p> <p>有 ADC 轉換與非同步通訊的觀念，課堂講授，實作實作</p>
指定用書	<p>書名：PIC 單晶片學習祕笈－以 PIC16F877 為例</p> <p>作者：趙春棠</p> <p>書局：全威圖書</p> <p>年份：2015</p> <p>ISBN：978-986-6964-21-3</p> <p>版本：三版</p>
參考書籍	無
教學軟體	MPLAB IDE Version 8.92
課程規範	<p>隨堂作業: 40% (共兩次/分組)</p> <p>期中考 : 15%</p> <p>期末考 : 15%</p> <p>出席 : 30%</p>

