

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	微處理機
課程編碼	20N05701
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機三甲
開課教師	張明溫
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 14 五 11 12 教室 B402
必選修	必修
課程概述	本課程是介紹微控制器(microcontroller)的硬體，包含輸出/輸入埠、計時/計數器、中斷的原理及週邊電路的設計。
課程目標	使同學能了解微控制器的原理及如何使用，進而能應用微控制器設計出所需要的功能。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> a.微控制器簡介及基本工作原理 b 振盪時脈與 I/O 控制 c.指令研究 d..內部 RAM 分頁 e.間接定址與變數陣列 f.內部 ROM 分頁 g.內部計時器 h.外訂中斷要求與計時中斷 i.內建 ADC j.按鍵與顯示器原理
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	PIC 單晶片學習秘笈以 PIC16F877 為例
參考書籍	洪正瑞, 詳細解析 PIC16F877 原理與應用, 台科大圖書股份有限公司, 2005
先修科目	
教學資源	主要透過課堂授課教導單晶片之分析並且透過電子白板使學生與老師作為交流問題與討論之平台,使學生徹底了解單晶片之應用
注意事項	本課程注重出席率以及學習態度,並透過平時測驗,期中考及期末考作為學期成績之依據
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	

輔導考照 1	
輔導考照 2	