

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3612	中文科名	微處理機
授課教師	林進發	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。		✓			
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。		✓			
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。					✓
認知專業倫理與社會責任的重要性。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本課程針對微處理機架構做整體的介紹，包括中央處理機簡介、記憶體單元架構、中斷控制的原理、學習程式語言知識、輸出輸入裝置的控制、並搭配實驗課程訓練學生。

- 1.瞭解中央處理機原理
- 2.熟悉記憶體單元架構
- 3.瞭解中斷程式原理
- 4.學習程式語言撰寫基礎
- 5.能使用程式控制基本輸出入裝置，如鍵盤與LED燈

This course gives an overview of microprocessor architecture, including central processor unit, memory unit, interrupt theory, knowledge of programming, input/output devices control, and with the experimental program to train students.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明與介紹
- 第02週：單晶片8051架構介紹
- 第03週：燒錄板硬體架構說明
- 第04週：燒錄板焊接與基本測試
- 第05週：8051 相關硬體單元介紹
- 第06週：8051組合語言介紹
- 第07週：8051組合語言與I/O控制應用
- 第08週：跑馬燈 (LED燈)實習
- 第09週：期中考
- 第10週：I/O讀取指令與 開關控制
- 第11週：副程式介紹
- 第12週：紅綠燈實驗
- 第13週：I/O輸出與喇叭音頻控制
- 第14週：光敏電阻開關實習
- 第15週：8051特殊暫存器介紹
- 第16週：8051中斷功能介紹與實驗
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

2.自編教材(教科書)

3.例說8051（第三版）作者：張義和、陳敵北 出版社-新文京 ISBN：9789861507521(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jflin/>

E-Mail：[jflin@cyut.edu.tw](mailto:jflin@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-736;

星期四,第5~6節,地點:E-736;

分機:4811

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。