

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2593	中文科名	組合語言
授課教師	蔡正一	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要講述可程式8051組合語言的基本原理。並利用專題實作的過程，體驗整個單晶片系統的設計流程。本課程之課程目標為：瞭解8051組合語言指令、為處里機基本功能、周邊裝置的輸出入埠控制、和中斷應用。本課程的目標為：

- 1.瞭解8051組合語言指令
- 2.瞭解8051微處理器之基本架構
- 3.熟悉8051微處理器控制周邊輸出、入裝置
- 4.瞭解8051微處理器的中斷功能與應用

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of 8051 processor design. By giving appropriate project assignments, the course helps the students experience the whole single chip system design flow. After finishing this course, the students may learn the following: understanding the assemble language and basic functions of MCU, and controlling periphera devices by input and uotput ports and by interrupt functions.

**每週授課主題**

- 第01週：基本概念
- 第02週：x86處理器架構
- 第03週：組合語言基礎
- 第04週：資料轉移
- 第05週：資料定址
- 第06週：資料算術
- 第07週：程序
- 第08週：條件處理
- 第09週：期中考
- 第10週：整數算術運算
- 第11週：進階程序
- 第12週：字串與陣列
- 第13週：結構與巨集
- 第14週：微軟視窗程式設計
- 第15週：浮點運算處理與指令編碼
- 第16週：高階語言介面
- 第17週：期末考
- 第18週：線上課程

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 課堂參與：20%
- 出席：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 微處理機專題製作

**主要教材**

- 1.組合語言Irvine、白能勝、王國華、張子庭全華97898628034862022第七版(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/~caludius/>  
E-Mail：[caludius@cyut.edu.tw](mailto:caludius@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。