

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2571	中文科名	組合語言
授課教師	吳志盛	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
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：**

這個課程目標是介紹組合語言，藉由學習組合語言，了解電腦的硬體組織架構，並透過實作達到利用組合語言去控制微電腦週邊設備，增強學生實作能力。

- 1.電腦硬體架構
- 2.組合語言的指令集介紹
- 3.編譯組合語言程序
- 4.利用組合語言去控制微電腦週邊設備

The main goal of this course is designed to broaden the student's interest and knowledge in topics related to assembly language. This course can help students approach programming problems with machine-level mind set. We will introduce you how to write a more compact and high performance program. The students would make aware of the issues of interfacing with high-level language.

**每週授課主題**

- 第01週：微電腦的發展歷程
- 第02週：數字系統與資料表示法
- 第03週：微電腦的基本架構
- 第04週：用MASM來開發程式
- 第05週：虛擬指令與資料傳送指令
- 第06週：算術邏輯指令
- 第07週：資料運算處理指令
- 第08週：流程控制與中斷服務
- 第09週：期中考
- 第10週：MASM6.X的結構流程指令
- 第11週：副程式的使用
- 第12週：巨集應用的使用
- 第13週：功能強大的浮點指令
- 第14週：螢幕顯像控制
- 第15週：輸入/出控制
- 第16週：四則運算
- 第17週：磁碟檔案管理與記憶體管理
- 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

2.80X86組合語言入門教材 作者：普悠瑪數位科技/編 出版社:博碩 ISBN：9575275810(教科書)  
3.80X86 MASM 6.X 組合語言實務 作者：施威銘 書號：F264A(教科書)

## 參考資料

書名：80X86組合語言入門教材 作者：普悠瑪數位科技 出版年(西元)： 出版社：博碩  
書名：80X86 MASM 6.X 組合語言實務 作者：施威銘 出版年(西元)： 出版社：旗標

## 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/~/  
E-Mail：@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。