

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3559	中文科名	組合語言
授課教師	吳志盛	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用資訊科技於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計資訊系統、晶片與整合電路之基礎能力。	具備晶片系統開發與整合的能力。		✓	

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。學生在完成本課程後，將可學習到以下之基本技能：

- 1.8051組合語言的基本語法
- 2.8051微處理器之基本架構
- 3.程式寫作方法

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: 1. syntax for 8051 assembly language, 2. the architecture of the 8051 processor, and 3. projects implementation and skills of assembly programming.

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：磁碟檔案與記憶體管理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 技術操作：30%
- 課程參與討論：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 微處理機專題製作

主要教材

1.80X86組合語言入門教材 普悠瑪數位科技/編博碩9575275810(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：NA

E-Mail：cogawu@gmail.com

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。