

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2626	中文科名	組合語言
授課教師	楊國慶	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3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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：課程、書籍、相關規定說明與組合語言基本概念
- 第02週：微算機系統結構與應用
- 第03週：微算機基本工作原理
- 第04週：組合語言程式基礎
- 第05週：微處理器的軟體模式
- 第06週：定址方式與資料轉移
- 第07週：定址方式與資料轉移
- 第08週：邏輯運算與位元運算
- 第09週：期中測驗
- 第10週：邏輯運算與位元運算
- 第11週：邏輯運算與位元運算
- 第12週：副程式
- 第13週：微處理器的硬體模式-於5/21(第13週)採非同步線上教學
- 第14週：中斷與處理-於5/28(第14週)採非同步線上教學
- 第15週：系統重置與功率控制-於6/4(第15週)採非同步線上教學
- 第16週：鍵盤與顯示器電路-於6/11(第16週)採非同步線上教學
- 第17週：期末PBL問題討論作業(I)-於6/18(第17週)採非同步線上教學
- 第18週：期末PBL問題討論作業(II)-於6/25(第18週)採非同步線上教學

成績及評量方式

- 出席：18%
- 平時與作業：32%
- 期中測驗：20%
- 期末專題展示及報告：30%

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

1.8051微算機原理與應用林銘波、林姝廷全華978-986-463-066-02015初版二刷(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/~joanne/>
E-Mail： ykc211345@gmail.com
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。