

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	3430	中文科名	計算機組織與結構
授課教師	劉振銘	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制3年級 A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：**

本課程主要的目的在於探討計算機的結構和功能，課程首先討論計算機組成單元及其運作，接著討論各單元間互連與動作，並透過實例說明。本課程之課程目標為：

- 1.計算機組織與結構概況
- 2.電腦系統
- 3.中央處理單元
- 4.控制單元
- 5.指令系統

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of computer system. The students will realize the following computer system basics after finishing this course: 1. Memory, 2. I/O, 3. CPU, 4. Instruction set, 5. Control unit, 6. Reduced Instruction Set computer.

**每週授課主題**

- 第01週：計算機系統概論-1
- 第02週：計算機系統概論-2
- 第03週：計算機的效能-1
- 第04週：計算機的效能-2
- 第05週：指令集架構-1
- 第06週：指令集架構-2
- 第07週：基本算數運算器-1
- 第08週：基本算數運算器-2
- 第09週：期中考
- 第10週：進階算數運算器
- 第11週：基本處理器設計-1
- 第12週：基本處理器設計-2
- 第13週：記憶體系統-1
- 第14週：記憶體系統-2
- 第15週：中斷
- 第16週：輸出入系統
- 第17週：檔案系統與儲存裝置
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：10%
- 作業：20%
- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 隨堂考：20%

**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.計算機組織與結構概論阮聖彰旗標978-957-442-611-920191(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/~jmliu/>  
E-Mail：[jmliu@cyut.edu.tw](mailto:jmliu@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。