朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2788			中文科名	計算機組織與結構
授課教師	吳世弘			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：簡介電腦進化史
第02週：電腦功能與結構
第03週：快取記憶體
第04週：內部記憶體
第05週：外部記憶體
第06週：輸入/ 輸出
第07週：作業系統
第08週：計算機算術
第09週：期中考
第10週： 指令集：特性與功能
第11週：指令集：定址模式和指令格式
第12週：處理器結構和功能
第13週：精簡指令集電腦
第14週：指令平行機制與超純量處理器
第15週：指令平行機制與超純量處理器
第16週：平行處理
第17週：多核心電腦
第18週：期末考

成績及評量方式

學習態度：20%
作業及小考：20%
期中考：30%
期末考：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.計算機組織與結構-效能設計Stallings高立圖書978-986-280-198-720149(教科書)
2.Computer Organization and Architecture - Designing for PerformanceStallingsPearson9781292096858201610(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.計算機概論

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~shwu/
E-Mail： shwu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:E-734;
星期四,第3~4節,地點:E-734;
分機:4534

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。