朝陽科技大學 109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2794		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. VO, 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

本課程無建議先修課程

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。