

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 計算機組織 |
| 課程編碼 | G0N01401 |
| 系所代碼 | 0G |
| 開課班級 | 夜四技資工二甲 |
| 開課教師 | 林銘賢 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 二 12 四 11 12 教室 J106 |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 本課程內容由電腦語言介紹開始接著說明電腦內運算原理,有了上述基礎後再討論計算機架構的設計這章主要談到 Cache 規劃的幾種模式與匯流排的規劃.除了這些外記憶體階層設計效能的評估也是教學重點 |
| 課程目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1 了解語言與計算機架構設計之間的關係 2 了解各種資料型態在計算機內運算的原理 3 了解如何評估計算機的效能 4 了解處理器的內部構成要件與彼此之關係 5 了解管線化技術對效能的提升與問題 6 記憶體階層的作法 |
| 課程大綱 | 第一章 計算機概念與技術 第二章 電腦的語言 第三章 電腦的算術運算 第四章 效能的評估 第五章 處理器的資料路徑與控制 第六章 管線化技術 第七章 記憶體階層 |
| 英文大綱 | Chapter 1 Computer Abstractions and Technology Chapter 2 Language of the computer Chapter 3 Arithmetic for Computers Chapter 4 Assessing and Understanding Performance Chapter 5 Processor Chapter 6 Pipelining |

| | |
|--------|----------------------------|
| | Chapter 7 Memory hierarchy |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |