

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	