

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	計算機結構
課程編碼	30D17402
系所代碼	03
開課班級	四技晶片二甲
開課教師	陳順智
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 I103
必選修	必修
課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1.藉由復習數位電路及了解如何使用電腦,CPU 來了解電腦,CPU 的內部架構 2.首先設計 ALU 算術邏輯運算單元 3.介紹設計 CPU 的兩種方法:硬體接線及微程式 4.增強 CPU 的功能以使他商業化
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生深入了解數位電路的應用 2.增進使用 CPU 的能力 3.具備修習電腦有關應用課程的能力 4.使學生具備至 IC 工廠 計算機相關公司就業的能力
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位邏輯電路 2. 暫存器間的資料傳遞及微運算 3. 基本計算機組織與設計 4. 基本計算機的程式規劃 5. 微程式控制 6. 中央處理單元 7. 管線及向量處理 8. 計算機算術 9. 輸入-輸出組織 10. 記憶組織 11. 多處理器系統
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Digital Logic Circuits 2. Register Transfer and Microoperations 3. Basic Computer Organization and Design 4. Basic Computer Programming 5. Microprogrammed Control 6. Central Processor Unit

	<p>7. Pipeline and Vector Processing</p> <p>8. Computer Arithmetic</p> <p>9. Input-Output Organizations</p> <p>10. Memory Organizations</p> <p>11. Multi-Processor Systems</p>
教學方式	
評量方法	
指定用書	計算機系統結構
參考書籍	計算機組織與結構 Null Lobur(原作者) 潘育群(譯) 東華書局 2008/8
先修科目	<p>數位邏輯設計</p> <p>數位系統設計</p> <p>組合語言</p>
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	