

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	數位系統設計實務
課程編碼	30D1BF03
系所代碼	03
開課班級	四技系統一甲
開課教師	陳再得
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	一 7 8 9 教室 J501
必選修	必修
課程概述	課程包含同步序向邏輯的分析與設計，非同步序向邏輯的分析與設計，數位與類比的系統介面及可程式化邏輯元件的介紹，並經由相關數位系統應用電路的實習加以驗證。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.序向邏輯元件原理 2. 同步序向邏輯設計 3. 同步序向邏輯分析 4. 非同步序向邏輯設計 5. 非同步序向邏輯分析 6.系統介面 7.記憶體與可程式化邏輯元件 8.數位系統電路實作
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sequential Elements Theory 2.Synchronous Sequential Logic Design 3.Synchronous Sequential Logic Analysis 4.Asynchronous Sequential Logic Design 5.Asynchronous Sequential Logic Analysis 6.System Interface 7.Memory and Programming Logic Device 8.Digital System Circuit Practice
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	TEMI 『2013 數位邏輯設計實用級暨專業級認證術科題本』。
先修科目	數位邏輯設計、數位邏輯實習
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.修課學生須自備電路板與元件焊接等機工具，以利電路焊接實作。 2.因應學校成績輸入系統規定與評分方式的差異，成績輸入時各項成績(期

	中、期末、平時)可視實際需要調整，但學期成績則依評分方式計算之。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	乙級數位電子
輔導考照 2	