

南臺科技大學 105 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	30D1BF01
系所代碼	03
開課班級	四技微電一甲
開課教師	陳昭綾
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 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	數位邏輯設計能力認證實用暨專業級課程教材 數位邏輯學科題庫_500 題
先修科目	數位邏輯設計、數位邏輯實習
教學資源	
注意事項	須修過[數位邏輯設計].[數位邏輯實習]

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	