

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	數位系統設計實務
課程編碼	30N09101
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子二甲
開課教師	謝文哲
學分	3.0
時數	4
上課節次地點	五 11 12 13 14 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	讓學生了解並具備下列相關的知識與技能: 1.序向邏輯邏輯元件的原理 2.同步序向邏輯的分析方法與設計原理 3.非同步序向邏輯的分析方法與設計原理 4.數位與類比的系統介面的原理與技術 5.記憶體與可程式化邏輯元件的原理與技術 6.相關數位系統應用電路的設計與實作
課程大綱	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	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	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,實作評量,課程參與度(出席率),

指定用書	數位系統設計
參考書籍	
先修科目	數位邏輯設計、數位邏輯實習
教學資源	投影機，示波器，電源供應器，訊號產生器
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	乙級數位電子
輔導考照 2	