

## 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	30D1BF05
系所代碼	03
開課班級	四技微電一甲
開課教師	謝文哲
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	三 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"> <li>1.序向邏輯元件原理</li> <li>2. 同步序向邏輯設計</li> <li>3. 同步序向邏輯分析</li> <li>4. 非同步序向邏輯設計</li> <li>5. 非同步序向邏輯分析</li> <li>6.系統介面</li> <li>7.記憶體與可程式化邏輯元件</li> <li>8.數位系統電路實作</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sequential Elements Theory</li> <li>2.Synchronous Sequential Logic Design</li> <li>3.Synchronous Sequential Logic Analysis</li> <li>4.Asynchronous Sequential Logic Design</li> <li>5.Asynchronous Sequential Logic Analysis</li> <li>6.System Interface</li> <li>7.Memory and Programming Logic Device</li> <li>8.Digital System Circuit Practice</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	數位邏輯設計、數位邏輯實習
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	乙級數位電子
輔導考照 2	