

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	數位邏輯設計
課程編碼	20D18D03
系所代碼	02
開課班級	四技醫電一甲
開課教師	杜翌群
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 6 7 教室 K403
必選修	必修
課程概述	1.導論 2.數字系統 3.邏輯閘與布林代數 4.組合邏輯 5.正反器 6.計數器與暫存器 7.序向邏輯 8.應用實務
課程目標	
課程大綱	一、導論 二、數字系統 三、邏輯閘與布林代數 四、組合邏輯。 五、正反器 六、計數器與暫存器 七、序向邏輯 八、應用實務
英文大綱	1. Introduction to digital system 2. Number systems and codes 3. Boolean algebra and logic gates 4. Gate level minimization 5. Combinational logic circuits 6. Registers and counter 7. Synchronous sequential logic 8. Applications
教學方式	
評量方法	
指定用書	Digital fundamentals with VHDL 數位邏輯設計
參考書籍	Altium Designer 電腦輔助電路設計：拼經濟版(附系統、範例光碟) 作者：張義和 出版社：全華圖書 出版日期：2012 年 12 月 26 日 語言：繁體中文 ISBN：9789572187616 裝訂：平裝
先修科目	無
教學資源	
注意事項	請同學務必在家多多練習

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	