

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	數位邏輯原理與實務
課程編碼	15D04601
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二甲 四技車輛二乙
開課教師	彭守道
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 R401
必選修	選修
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	透過此課程，讓學員明白數位系統的數學運算原理，與數學邏輯符號在工程上的運用
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	自編講義
參考書籍	<ul style="list-style-type: none"> 1. 郭景致等 “數位邏輯設計,” 文京書局 2. 林崧銘 (譯) “控制電路(I)(II)” 全華書局.

先修科目	無
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	無
輔導考照 2	無