

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	數位邏輯實習
課程編碼	30D17203
系所代碼	03
開課班級	四技系統一甲
開課教師	謝文哲
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	二 12 教室 J501
必選修	必修
課程概述	讓學生應用基本邏輯閘 IC、組合邏輯 IC(SI/MSI)、正反器 IC 與計數器 IC 完成相關的基本與應用的邏輯電路、計數器/計時器的基本電路與計數器 IC 的應用電路等設計。
課程目標	<p>利用下列電路的實習，讓學生了解如何應用數位邏輯所學的相關理論，來成設計數位邏輯基本或應用電路：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.應用卡若圖化簡技術設計基本邏輯閘應用電路 2.應用組合邏輯 IC(SI/MSI)設計相關應用電路 3.應用正反器 IC 設計計時器/計數器的應用電路 4.應用計數器 IC 設計計時器/計數器的應用電路
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.基本邏輯閘電路實習 2.組合邏輯電路實習 3.正反器電路實習 4.計數器/計時器電路實習 5.計數器 IC 應用電路實習 6.實作測驗
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Basic Logic gate practice 2.Combinational circuit practice 3.Flip-Flop circuit practice 4.Counter/Timer circuit practice 5.Counter IC circuit practice 6.Testing
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	課本同 數位邏輯設計

	參考資料： 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 數位邏輯設計實用級暨專業級認證術科 練習參考資料 http://www.temi.org.tw/modules/tad_uploader/index.php?of_cat_sn=7
先修科目	
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	
輔導考照 2	