

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	數位邏輯實習
課程編碼	30D17202
系所代碼	03
開課班級	四技晶片一甲
開課教師	盧正興
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	五 3 4 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(SSI/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	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： 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(SSI/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	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	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	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,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	數位邏輯電路實習,全華科技圖書,陳本源,84/4,作為實驗課程的參考

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	