

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	30D17204
系所代碼	03
開課班級	四技微電一甲
開課教師	王國隆
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	五 1 2 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,操作考
評量方法	作業/習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),操作考 .
指定用書	邏輯設計實習
參考書籍	Fundamentals of Logic Design , Roth

先修科目	
教學資源	實習單元完成後繳交報告，同時抽查實作成果。
注意事項	課堂上需攜帶課本、筆記(26孔活頁紙). 實習課需自行攜帶三用電表、積體電路實驗板、單心線。
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	