

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電子學實習(一)
課程編碼	20D09803
系所代碼	02
開課班級	四技電資二甲
開課教師	王志鴻
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 B500
必選修	必修
課程概述	熟悉二極體、雙極接面電晶體等半導體元件之電路工作特性，並經由實際的操作與量測以驗證各元件的特性。同時也會操作幾種基本的應用電路，如二極體整流電路、雙極電晶體、共射極放大器、共集極放大器、共基極放大器等等。
課程目標	1.培養學生具備電子電路分析的專業知識 2.培養學生具備電子電路設計的能力 3.培養學生具備電子電路實作的能力
課程大綱	1、電子儀表簡介 2、接面二極體(Diode)之特性曲線測試 3、齊納二極體(Zener Diode)之特性曲線測試 4、整流與濾波電路 5、穩壓電路 6、截波電路與箝位電路 7、電晶體(BJT)特性曲線之測試 8、放大器偏壓電路之測試 9、共射極放大器 10、共集極與共基極放大器 11、達靈頓放大器 12、電晶體振盪電路
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	電子學實驗
參考書籍	
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	