

# 南台科技大學 99 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	20D09801
系所代碼	02
開課班級	四技控晶二乙
開課教師	鄭尊仁
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.培養學生具備電子電路分析的專業知識</li> <li>2.培養學生具備電子電路設計的能力</li> <li>3.培養學生具備電子電路實作的能力</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、電子儀表簡介</li> <li>2、接面二極體(Diode)之特性曲線測試</li> <li>3、齊納二極體(Zener Diode)之特性曲線測試</li> <li>4、整流與濾波電路</li> <li>5、穩壓電路</li> <li>6、截波電路與箝位電路</li> <li>7、電晶體(BJT)特性曲線之測試</li> <li>8、放大器偏壓電路之測試</li> <li>9、共射極放大器</li> <li>10、共集極與共基極放大器</li> <li>11、達靈頓放大器</li> <li>12、電晶體振盪電路</li> </ol>
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	Blackboard,電子實驗設備儀表

注意事項	自備三用電表，麵包板，電烙鐵
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	