

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電子學實習(二)
課程編碼	20D09904
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	二 789 教室 B500
必選修	必修
課程概述	熟悉場效電晶體、運算放大器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 MOSFET、運算放大器反相與非反向電路、積分器與微分器及高低通濾波器等等。
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、電子儀表介紹 2、被動元件之特性曲線測試 3、二極體之特性曲線測試 4、整流、濾波電路及穩壓電路 5、截波電路與箝位電路 6、雙極接面電晶體(BJT)特性曲線之測試 7、雙極接面電晶體(BJT)放大器偏壓電路之測試 8、雙極接面電晶體(BJT)之共射極、共集極及共基極放大器電路 9、串級放大器電路
英文大綱	1. Introduction of Electronic Instruments 2. Testing of Passive Component Characteristics 3. Testing of Diode Characteristics 4. Rectifier, Filter and Regulator Circuits 5. Clipper and Clamper Circuits 6. Testing of Bipolar Junction Transistor(BJT) Ic-Vbe Characteristics 7. Testing of BJT Amplifier Bias Circuit 8. Common-Emitter, Common-Collector and Common-Base Amplifier of BJT 9. Multistage Transistor Amplifier

教學方式	
評量方法	
指定用書	電子學實習(下)
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	