

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 7 8 9 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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) I_c-V_{be} 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	