

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D10501
課程中文名稱	電子學實習(一)
課程英文名稱	Electronics Engineering Practices (I)
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技微電二甲
任課教師	陳昭綾
上課教室(時間)	週五第 1 節(B500) 週五第 2 節(B500) 週五第 3 節(B500)
課程時數	3
實習時數	3
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	了解電阻、電容、電晶體之特性和其各種應用線路之應用。
先修科目或預備能力	具有電源供給器、訊號產生器、示波器、三用表之使用能力
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號 , 中文課程學習目標 , 英文課程學習目標 , 對應系指標</p> <hr/> <p>1.認識電子元件的特性及電子電路之應用 ,-- , 1 專業技能      2.能挑選及採購適當的元件 ,-- , 2 工程實務      3.能上網學習電子元件的使用及開發新的應用電路 ,-- , 4 整合創新      4.必須撰寫實驗報告。 ,-- , 7 系統整合</p>
中文課程大綱	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/日文課程大綱	1. An introduction to the electronical instrument 2. The characteristic test of the passive components 3. The characteristic test of the LED

	4. The characteristic test of the filter, regulator, and the rectifier 5. The characteristic test of the clipper and clamper 6. The characteristic test of the BJT 7. The characteristic test of the BJT biasing circuit 8. The characteristic test of the BJT with common base, common emitter and common collector configurations 9. The characteristic test of the serial amplifier
課程進度表	1 二極體整流及濾波電路 2 二極體串聯剪截電路 3 二極體並聯剪截電路 4 二極體箝位電路 5 共射極放大電路 6 共集極放大電路 進度視學生實驗速度而彈性調整
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <hr/> <p>認識電子元件的特性及電子電路之應用，課堂講授，實作實作實作能挑選及採購適當的元件，啟發思考，日常表現能上網學習電子元件的使用及開發新的應用電路，啟發思考，日常表現必須撰寫實驗報告。成績驗收，書面報告</p>
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	無
課程規範	請攜帶個人實習工具；麵包板、起子、電表等