

南臺科技大學 107 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	田子坤
上課教室(時間)	週五第 4 節(J201) 週五第 5 節(J201) 週五第 6 節(J201)
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> <p>-----</p> <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	<p>1、電子儀表介紹</p> <p>2、被動元件之特性曲線測試</p> <p>3、二極體之特性曲線測試</p> <p>4、整流、濾波電路及穩壓電路</p> <p>5、截波電路與箝位電路</p> <p>6、雙極接面電晶體(BJT)特性曲線之測試</p> <p>7、雙極接面電晶體(BJT)放大器偏壓電路之測試</p> <p>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</p> <p>9、串級放大器電路</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	二級體整流與濾波電路 電晶體放大器

	電晶體電路應用 1 電晶體電路應用 2 發光二極體電路應用 1 發光二極體電路應用 2 簡單控制電路應用
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 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。 ，啟發思考，作業
指定用書	書名：自編教材 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	無
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 準時出席