

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電子學實習(一)
課程編碼	30D10503
系所代碼	03
開課班級	四技系統二甲
開課教師	林文興
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 J201
必選修	必修
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。
課程目標	培養學生電路製作和測試能力，並將實驗之結果與理論對照了解
課程大綱	<p>一、被動元件之電流－電壓特產曲線。</p> <p>二、多個二極體之電壓轉移特產曲線。</p> <p>三、整流電路。</p> <p>四、剪截電路。</p> <p>五、夾波器電路。</p> <p>六、電晶體 i_b-V_{be} 特性曲線。</p> <p>七、電晶體 i_c-V_{ce} 特性曲線。</p> <p>八、期中評量。</p> <p>九、共射極放大電路。</p> <p>十、共集極放大電路。</p> <p>十一、共基極放大電路。</p> <p>十二、串級放大電路。</p> <p>十三、期末評量。</p>
英文大綱	<p>1.Passive device Current-Voltage charateristic.</p> <p>2.Voltage transfer charateristics for the Multiple-Diode Circuit.</p> <p>3.Rectifier circuit.</p> <p>4.Clipper circuit.</p> <p>5.Clamper circuit.</p> <p>6.Transistor i_b-V_{be} charateristics.</p> <p>7.Transistor i_c-V_{be} charateristics.</p> <p>8.Evaluation</p> <p>9.Common-Emitter amplifier.</p> <p>10.Common-Collector amplifier.</p> <p>11.Common-Base amplifier.</p> <p>12.Multistage transistor amplifier.</p>

	13. Evaluation
教學方式	
評量方法	
指定用書	電子學實習(上)
參考書籍	線性積電路實習 許榮睦 編著 全華科技圖書電子學實驗 蔡朝洋 編著 全華圖書
先修科目	具有電源供給器、訊號產生器、示波器、三用表之使用能力
教學資源	
注意事項	<p>1.自備實習報告用之筆記本(26 孔活頁紙) 2.需自行攜帶三用電表、積體電路實驗板、單心線和其他所須之自備工具</p> <p>具有電源供給器、訊號產生器、示波器、三用表之使用能力</p>
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	