

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 電子學實習(一) |
| 課程編碼 | 30D10502 |
| 系所代碼 | 03 |
| 開課班級 | 四技晶片二甲 |
| 開課教師 | 陳再得 |
| 學分 | 1.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 一 5 6 7 教室 J501 |
| 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_{ce} 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 | 課堂教授,實務操作, |
| 評量方法 | 自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率), |
| 指定用書 | 電子學實習(上) 二極體與電晶體電路 |
| 參考書籍 | |
| 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 | |
| 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 | |