

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電子學(二)
課程編碼	20D09703
系所代碼	02
開課班級	四技醫電二甲
開課教師	黃基哲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 3 4 6 教室 K403
必選修	必修
課程概述	本課程主要介紹場效電晶體元件及工作原理，同時也將場效電晶體作為放大器進行說明。另一方面也談到電子電路的頻率響應分析，探討頻率-增益、頻率-相位間的關係。最後進入積體電路的範疇，介紹大家普遍使用運算放大器，及它應用於差動及多級放大的系統。
課程目標	習得本課程能了解場效電晶體的工作原理及有關此電晶體的電路分析。同時亦能獲得電路中頻率響應的情形，進而能設計與改善電路。亦能了解運算放大器的電路原理及其應用電路的分析，進而有助於往後電路的設計。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、半導體材料與二極體</li> <li>2、二極體電路</li> <li>3、雙極接面電晶體(BJT)</li> <li>4、基本雙極電晶體(BJT)放大器及其電路</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semiconductor Materials and Diodes</li> <li>2. Diode Circuits</li> <li>3. The Bipolar Junction Transistor</li> <li>4. Basic BJT Amplifiers and Circuits</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Electronic Circuit Analysis and Design 4'Ed (微電子學第四版)
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	

