

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D09704
課程中文名稱	電子學(二)
課程英文名稱	Electronics (II)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電資二甲
任課教師	朱慶隆
上課教室(時間)	週一第 6 節(K404) 週三第 3 節(K401) 週三第 4 節(K401)
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	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。
先修科目或預備能力	
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. 放大器的電路模型，--，1 工程知識      2. 放大器的頻率響應，--，1 工程知識      3. 理想的運算放大器輸入阻抗為無限大，輸出阻抗為零，--，1 工程知識      4. 各種信號是由不同的振盪器產生，--，1 工程知識      5. 電子學可以對社會有積極的貢獻，--，7 純身學習</p>
中文課程大綱	1、半導體材料與二極體 2、二極體電路 3、雙極接面電晶體(BJT) 4、基本雙極電晶體(BJT)放大器及其電路
英/日文課程大綱	1. Semiconductor Materials and Diodes 2. Diode Circuits

	3. The Bipolar Junction Transistor 4. Basic BJT Amplifiers and Circuits
課程進度表	1、半導體材料與二極體 2、二極體電路 3、雙極接面電晶體(BJT) 4、基本雙極電晶體(BJT)放大器及其電路
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 放大器的電路模型，課堂講授，筆試 放大器的頻率響應，課堂講授，筆試 理想的運算放大器輸入阻抗為無限大，輸出阻抗為零，課堂講授，筆試 各種信號是由不同的振盪器產生，課堂講授，筆試 電子學可以對社會有積極的貢獻，課堂講授，筆試
指定用書	書名：電子學 基礎篇 作者：楊棧雲 蔡振凱 劉堂仁 書局：全華 06300007 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	