

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電子學
課程編碼	2HN00H01
系所代碼	02
開課班級	夜電機雙軌二甲
開課教師	王志鴻
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 K510
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	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Semiconductor Materials and Diodes 2. Diode Circuits 3. The Bipolar Junction Transistor 4. Basic BJT Amplifiers and Circuits
教學方式	
評量方法	
指定用書	電子學
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	
輔導考照 2	