

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電子學(二)
課程編碼	L0D01401
系所代碼	0L
開課班級	四技光電三甲
開課教師	吳坤憲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 P303
必選修	必修
課程概述	本課程中將介紹場效電晶體，運算放大器(OPA)與回授放大器之工作原理、種類、基本特性與電路分析。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識場效電晶體(FET)之種類、工作原理與基本特性。 2. 熟悉場效電晶體(FET)之直流偏壓與交流放大電路的分析技術。 3. 認識運算放大器之工作原理與基本特性。 4. 熟悉運算放大器電路的分析技術。 5. 認識電流源與主動負載電路之種類、工作原理與分析技術。 6. 認識差動放大器電路之種類、工作原理與分析技術。 7. 認識回授放大器電路之種類、工作原理與分析技術。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、場效電晶體之直流偏壓電路 二、基本場效電晶體放大器 三、運算放大器電路 四、電流源與主動負載電路 五、差動放大器 六、回授放大器
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. FET Biasing Circuits 2. Basic FET Amplifiers 3. Operational Amplifier Circuits 4. Current sources and Active Loads 5. Differential Amplifiers 6. Feedback Amplication
教學方式	
評量方法	
指定用書	Microelectronics Circuit Analysis and Design (微電子學)
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	