

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2709	中文科名	電子電路與實作
授課教師	魏清泉	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	4
開課班級	日間部四年制2年級 A班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

電子電路為資通學系的基礎課程，本課程主要介紹半導體、二極體和電晶體的原理與應用，並搭配相關電子材料與儀器進行實驗，以培養學生解決實際問題之基礎能力。

- 1.瞭解半導體、二極體、電晶體基本原理
- 2.熟悉訊號產生器、電源供應器、示波器等儀器的使用
- 3.能實作電晶體開關與放大器電路
- 4.能實作OP放大電路及其應用
- 5.能實作感測相關電路

Electronic circuits are fundamental course of department of information and communication, this course focuses on semiconductor theory, introduction to diode and bipolar-junction-transistor. Students use materials and devices with experiment.

每週授課主題

- 第01週：半導體及二極體特性
- 第02週：整流器原理
- 第03週：電晶體放大器
- 第04週：運算放大器之特性
- 第05週：運算放大器之頻率響應
- 第06週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第07週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第08週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第09週：期中考
- 第10週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第11週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第12週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第13週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第14週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器，及濾波電路
- 第15週：應用電路實作
- 第16週：應用電路實作
- 第17週：期末考
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：50%
- 期末考：50%
- 平常(實驗,報告,出席等)(加分)：0%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.電子學實驗(下) 陳瓊興 編著(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ccwei/>

E-Mail : ccwei@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:R-233;

星期四,第3~4節,地點:R-233;

分機:5218

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。