

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2659	中文科名	電子電路
授課教師	張原豪	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

電子電路是積體電路設計的基礎，本課程主要目的是讓學生瞭解電子電路的基本分析與設計概念。本課程之課程目標為：

- 1.瞭解頻率響應分析
- 2.熟悉差動放大器特性
- 3.熟悉電流鏡特性
- 4.瞭解振盪器分析
- 5.瞭解回授電路濾波器分析
- 6.瞭解功率放大器
- 7.瞭解CMOS邏輯族電路

The objective of this course is to develop a comprehensive understanding of the basic concepts involving the design and analysis of electronic circuits. The main topics of this course are (1)Frequency Response, (2)Differential Amplifier, (3)Current Mirror, (4)Oscillator Circuit, (5)Feedback Circuits, (6)Filter, (7)Power Amplifier and (8)CMOS Logic Families.

每週授課主題

- 第01週：MOSFET複習
- 第02週：頻率響應分析 (1)
- 第03週：頻率響應分析 (2)
- 第04週：頻率響應分析 (3)
- 第05週：頻率響應分析 (4)
- 第06週：功率放大器 (1)
- 第07週：功率放大器 (2)
- 第08週：功率放大器 (3)
- 第09週：期中考
- 第10週：差動放大器 (1)
- 第11週：差動放大器 (2)
- 第12週：差動放大器 (3)
- 第13週：振盪器 (1)
- 第14週：振盪器 (2)
- 第15週：振盪器 (3)
- 第16週：其他應用電路 (1)
- 第17週：期末考
- 第18週：其他應用電路 (2)

成績及評量方式

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 作業：20%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 出席：20%

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.微電子學(下)呂學士/劉深淵/劉致為 審閱McGraw-Hill (滄海圖書代理)2011Neamen 4/e(教科書)

參考資料

- 書名：微電子學(上) 作者：Neamen 出版年(西元)：2011 出版社：滄海圖書

建議先修課程

1.電子學

教師資料

教師網頁：<https://www.csie.cyut.edu.tw/~cyhfyc/cyhfyc.html>

E-Mail：cyhfyc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-719;

星期五,第5~6節,地點:E-719;

分機:4411

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。