

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2786	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 A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，其課程目標包括

- 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：簡介, MOSFET複習 (1)
- 第02週：MOSFET複習 (2)
- 第03週：頻率響應分析 (1)
- 第04週：頻率響應分析 (2)
- 第05週：頻率響應分析 (3)
- 第06週：差動放大器 (1)
- 第07週：差動放大器 (2)
- 第08週：差動放大器 (3), 電流鏡
- 第09週：期中考
- 第10週：振盪器 (1)
- 第11週：振盪器 (2)
- 第12週：振盪器 (3), 功率放大器 (1)
- 第13週：功率放大器 (2)
- 第14週：功率放大器 (3)
- 第15週：非線性電路 (1)
- 第16週：非線性電路 (2)
- 第17週：非線性電路 (3)
- 第18週：期末考

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.Fundamental of Electronic Circuit Analysis and Design Donald A NeamanMcGraw-Hill (滄海圖書代理)(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/~cyhfyc/>

E-Mail：cyhfyc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~X節,地點:E-719;

星期二,第5~X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。