

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2573	中文科名	電子學
授課教師	廖梨君	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1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：

電子學的主要目標在使學生了解常見的基本電子電路元件的特性與工作原理，例如:Diode, MOSFET, OP 等元件，本課程之內容包含有：

- 1.熟悉Diode二極體元件與工作原理
- 2.熟悉Diode二極體元件之應用電路
- 3.熟悉MOSFET場效電晶體之直流工作原理
- 4.熟悉MOSFET場效電晶體之交流放大器工作原理
- 5.熟悉OP AMP運算放大器元件與工作原理
- 6.熟悉OP AMP運算放大器之應用電路

The main objective of electronics is to enable students to understand the characteristics and working principles of common basic electronic circuit components, such as Diodes, MOSFETs, OP amps, etc. The content of this course includes:

每週授課主題

- 第01週：課程大綱介紹
- 第02週：訊號與放大器
- 第03週：運算放大器
- 第04週：運算放大器
- 第05週：半導體
- 第06週：4/3 服務學習日
- 第07週：二極體
- 第08週：二極體
- 第09週：期中考
- 第10週：MOS 場效電晶體
- 第11週：MOS 場效電晶體
- 第12週：MOS 場效電晶體
- 第13週：雙極接面電晶體
- 第14週：雙極接面電晶體
- 第15週：電晶體放大器
- 第16週：電晶體放大器
- 第17週：期末考
- 第18週：類比積體電路

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：30%
- 小考：30%
- 出席與態度：10%
- 作業：5%

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. Microelectronic Circuits Adel S. Sedra , Kenneth C. (KC) Smith , Tony Chan Carusone , and Vincent Gaudet Oxford University 0190853506(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/~lcliao/>

E-Mail：lcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-306;

星期四,第5~6節,地點:R-306;

分機:4883

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。