

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3547 | 中文科名 | 基本電子學 |
| 授課教師 | 陳宏達 | 開課單位 | 資訊工程系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 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

1. Introduction to the fundamental concept of Microelectronics(midium-speed teaching). 2. Since it is one of graduate entrance courses, our teaching goal is to enhance the analysis ability of electrical circuit. 3. The styles of Midterm/Final exam. refer to the graduate entrance exam. 4.Content: some basic concepts about electronic circuits, diodes and application, BJTs and application, OP Amplifiers and application, MOSFETs and application.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介、電學基礎回顧1
- 第02週：電學基礎回顧2
- 第03週：電學基礎回顧3
- 第04週：電學基礎回顧4
- 第05週：OPA 放大電路特性與原理
- 第06週：OPA 應用電路1
- 第07週：OPA 應用電路2
- 第08週：OPA 應用電路3
- 第09週：期中評量
- 第10週：二極體特性與工作原理
- 第11週：二極體應用電路1
- 第12週：二極體應用電路2
- 第13週：BJT 工作原理與應用
- 第14週：MOSFET 工作原理與應用1
- 第15週：MOSFET 工作原理與應用 2
- 第16週：MOSFET 與積體電路應用1
- 第17週：MOSFET 與積體電路應用2
- 第18週：期末評量

成績及評量方式

平常分數：50%
期中考：25%
期末考：25%

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.<http://163.17.10.77>(教師網頁)
- 2.自編講義(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://163.17.10.77>

E-Mail：honda@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-739;

星期四,第3~4節,地點:E-739;

分機:4340

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。