

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2704	中文科名	基礎電子學
授課教師	陳韋任	開課單位	航空機械系
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	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

基礎電子學為飛機電氣系統的基礎知識和電氣系統工作的基本概念與原理，包括飛機電氣電路設備、直流電源系統、交流電源系統、飛機電氣設備、飛機防冰與防霧系統、警告信號和燈光照明系統、外電源和輔助動力裝置等，以引導繼續學習和研究的方向。

- 1.原子結構
- 2.歐姆定律
- 3.交流/直流電路
- 4.磁及電磁

Basic electricity is the basic knowledge of aircraft electrical system and the basic concepts and principles of electrical system work, including aircraft electrical circuit equipment, DC power supply system, AC power supply system, aircraft electrical equipment, aircraft anti-icing and anti-fog system, warning signals and lighting System, external power supply and auxiliary power unit, etc., to guide the direction of continuing learning and research.

每週授課主題

- 第01週：直流電
- 第02週：交流電
- 第03週：歐姆定律
- 第04週：電與磁
- 第05週：電與磁
- 第06週：半導體簡介
- 第07週：特殊用途二極體
- 第08週：特殊用途二極體
- 第09週：期中考試
- 第10週：雙級接面電晶體
- 第11週：雙級接面電晶體
- 第12週：BJT放大器
- 第13週：BJT放大器
- 第14週：場效電晶體
- 第15週：場效電晶體
- 第16週：FET放大器及開關電路
- 第17週：FET放大器及開關電路
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 平時成績：10%
- 期中摘要：30%
- 期末考：30%
- 期末報告：30%

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.電子學基礎理論楊棧雲 等全華圖書(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/~t2018092/>

E-Mail：t2018092@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:V-101;

星期四,第3~4節,地點:V-101;

分機:7900

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。