

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2692	中文科名	基礎電氣實習
授課教師	張維丞	開課單位	航空機械系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制3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：

課程主要幫助學生了解基本電路的特性、各種電子元件的基本原理與應用。並透過實作課程讓學生熟悉電路焊接、接線、各項電子設備原理以及使用方式。

- 1.了解基本電路特性與概念
- 2.了解各種電子元件的基本原理與應用
- 3.了解電與磁的相互影響
- 4.熟悉各項電子設備原理以及使用方式
- 5.熟悉實際電路焊接及接線的原理及方法

The course helps students understand the characteristics of basic circuits, the basic principles and applications of various electronic components. Also through practical courses, students are able to familiar with circuit welding, wiring, the principles and usage of various electrical equipment.

每週授課主題

- 第01週：電子結構與術語介紹
- 第02週：飛機直流電源檢修實作
- 第03週：飛機直流電源檢修實作
- 第04週：飛機直流電源檢修實作
- 第05週：飛機直流電源檢修實作
- 第06週：電阻計算與實作
- 第07週：電阻計算與實作
- 第08週：兒童節
- 第09週：期中考
- 第10週：電容器/電感器計算與實作
- 第11週：電容器/電感器計算與實作
- 第12週：濾波器實作
- 第13週：濾波器實作
- 第14週：交直流發電機檢修實作
- 第15週：交直流發電機檢修實作
- 第16週：交直流發電機檢修實作
- 第17週：交直流發電機檢修實作
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席率：20%
- 筆試：40%
- 實作：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 航空器維修工程師B1證照

主要教材

- 1.EASA Part66 Module 3: ELECTRICAL FUNDAMENTALS(其他)

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/~garychang/>

E-Mail : garychang@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期三,第1~2節,地點:V-403;

星期四,第1~2節,地點:V-403;

分機:7899

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。