

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2788	中文科名	飛機電氣系統實習
授課教師	張維丞	開課單位	航空機械系
學分數	1	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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：

課程內容在於了解飛機電氣系統修護正確觀念，並且培養學生在使用航空類相關文件如線路手冊(AWM)、最低放行標準(MEL)、外觀差異手冊(CDL)、飛行員操作手冊(FCOM)等等重要的參考文件使用方式，並藉由實際飛機電氣維修如飛行儀表、Cessna-172線路量測、發動機儀表檢修訓練來訓練學生的專業技能以及知識，做為日後職涯發展的重要基石

- 1.培養飛機維護正確的態度與觀念，奠定日後從業的基本素養
- 2.培養正確的手工具使用，各輔助量具儀器之應用
- 3.培養學習各裝備器材的使用與維護。
- 4.培養飛機各系統零組件的認識並熟悉裝備保險原理與實務
- 5.在工作中養成工廠安全，工作安全及衛生的觀念與習慣
- 6.在工作中建立品管、品保的概念，培養日後工作的負責態度

The course is designed to aid students enrolled in a formal course of instruction preparing for join the aviation industry as a maintenance mechanic as well as who wish to improve their knowledge in front-line working skill - understanding the usage of airworthiness related documents including AWM、MEL、CDL and FCOM. Also, train the students the hands-on skill through the scope of 1. Flight instrument system repair 2. C-172 wiring measuring 3. Engine instrument system check and repair The positive working attitude, good discipline and basic maintenance skill can be accumulated after the course is successfully completed.

每週授課主題

- 第01週：飛機線路圖與工具介紹
- 第02週：EWIS介紹
- 第03週：飛機儀表修護實作
- 第04週：飛機儀表修護實作
- 第05週：飛機儀表修護實作
- 第06週：發動機儀表修護實作
- 第07週：發動機儀表修護實作
- 第08週：期中考
- 第09週：飛機電氣系統修護實作
- 第10週：飛機電氣系統修護實作
- 第11週：飛機電氣系統修護實作
- 第12週：飛機電氣系統修護實作
- 第13週：飛機電氣系統修護實作
- 第14週：飛機電氣系統修護實作
- 第15週：飛機電氣系統修護實作
- 第16週：飛機電氣系統修護實作
- 第17週：期末考
- 第18週：ARINC 429 & 717 線上教學課程

成績及評量方式

- 平時成績：30%
出席率：15%
期中考：25%
期末考：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.FAA-Aircraft Electrical Wiring Interconnect System (EWIS) Best Practices(其他)
- 2.FAA-Aviation Maintenance Technician Handbook– General(其他)

參考資料

書名：Aircraft wiring and electrical bonding 作者：Australian Government Civil Aviation Safety Authority 出版年(西

元)：2005 出版社：Tabernash, Co. : Aircraft Technical Book Company

建議先修課程

- 1.航空基礎實習
- 2.航空修護實習

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~garychang/>

E-Mail：garychang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:V-403;

星期二,第5節,地點:V-403;

星期三,第8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。