

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1848	中文科名	航空修護實習
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：**

課程內容在於了解飛機修護正確觀念，並且培養學生在使用航空類相關文件如維修手冊、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，並藉由實際飛機維修操作如T53發動機拆裝、Cessna-172飛操系統調整、白鐵鉚合練習與液壓系統操作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 AMM、MEL、CDL and FCOM. Also, train the students the hands-on skill through the scope of 1. Reassemble the T53 engine 2. C-172 flight control system adjustment 3. Sheet metal riveting and 4. Hydraulic system operation test .etc. 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：ATA100 章節介紹與飛機手冊實務應用方式教學
- 第02週：Cessna 172型飛機50小時定檢實作及缺失改正
- 第03週：Cessna 172型飛機50小時定檢實作及缺失改正
- 第04週：Cessna 172型飛機50小時定檢實作及缺失改正
- 第05週：Cessna 172型飛機飛行操作系統拆裝與調整實作
- 第06週：Cessna 172型飛機飛行操作系統拆裝與調整實作
- 第07週：Cessna 172型飛機飛行操作系統拆裝與調整實作
- 第08週：期中考
- 第09週：Cessna 172頂機作業實作
- 第10週：Cessna 172頂機作業實作
- 第11週：Cessna 172加油與地面保養勤務作業實作
- 第12週：Cessna 172加油與地面保養勤務作業實作
- 第13週：Cessna 172故障排除手冊使用說明與飛機表格填寫實作
- 第14週：T-53發動機拆裝及保險實作
- 第15週：T-53發動機拆裝及保險實作
- 第16週：T-53發動機拆裝及保險實作
- 第17週：T-53發動機拆裝及保險實作
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

出席率：10%  
筆試：30%  
實作：60%

**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.美國聯邦航空局飛機機身維修概論(其他)
- 2.美國聯邦航空局飛機發動機維修概論(其他)
- 3.T-53發動機維修技術手冊(其他)
- 4.Cessna 172飛機維修技術手冊(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](mailto:garychang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-416.2;

星期四,第3~4節,地點:E-416.2;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。