

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2717	中文科名	航空維修實務論(二)
授課教師	邱嘉驥	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：**

本課程涵蓋航空器維修的工作程序、標準步驟和航空維修工程師所需的專業知識。航空維修實務論(二)主要介紹飛機的各項傳動組件、蒙皮鉸金、燒焊及載重平衡。學生通過課程的學習，能了解在航空維修環境中所常用的各項技能與維修方法及相關安全規定。

1. 認識及預防航空維修環境中的危害
2. 熟悉一般手工具及精密量測工具的使用
3. 能正確辨識並檢查飛機的傳動組件
4. 能正確解讀航空工程藍圖及規範
5. 能知道各種燒焊在航空維修工作中的應用
6. 能了解飛機載重平衡的一般流程及重要性

This course covers workshop procedures and the detailed knowledge required by an aviation maintenance engineer. Theory of Maintenance Practices II mainly introduces the aircraft transmissions, sheet metals, soldering, welding and aircraft weight and balance. Participants will learn the essential maintenance practices and tasks, critical safety precautions that are commonly used in an aviation maintenance environment.

**每週授課主題**

- 第01週：航空維修環境中的危害及風險
- 第02週：航機工作的安全預防措施
- 第03週：鉚釘的種類
- 第04週：鉚接工具介紹
- 第05週：鉚釘安裝之方法
- 第06週：畢業典禮補假
- 第07週：特殊鉚釘之介紹
- 第08週：工具與裝備之校驗
- 第09週：期中考
- 第10週：軟、硬管材料之介紹
- 第11週：軟、硬管之安裝
- 第12週：飛機軟、硬管之檢查與測試
- 第13週：彈簧
- 第14週：軸承的種類
- 第15週：傳動系統
- 第16週：操縱鋼繩
- 第17週：期末考
- 第18週：操縱鋼繩

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 課堂表現：15%
- 平時成績：25%

**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. Maintenance Practices Part 2 Chris Strike International Centre for Aerospace Training 2015 (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/~t2022019/>

E-Mail：[t2022019@cyut.edu.tw](mailto:t2022019@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:V-403;

星期三,第5~6節,地點:V-403;

分機:7896

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。