

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2703	中文科名	飛機結構修護實習
授課教師	馮潤□	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：

課程內容在於了解飛機維護修理正確的態度與觀念。學習飛機結構實作課程能幫助學生更熟悉飛機的結構及其相關組件，並要了解飛機鋁製蒙皮和機身結構腐蝕的原因及其預防方法。

- 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.培養飛機結構修理實作的能力，並熟悉飛機的結構及其相關組件。
- 3.明瞭飛機不同結構件之位置、構造與功用，具正確知能。
- 4.正確使用飛機鉚釘之選用及分類。

The course's content is to understand standard workmanship as well as the positive and responsible conduct in aircraft maintenance and repair. Aircraft Structures course can help students get more familiar with the aircraft's structures and the related components. It can also help students understand the cause of aircraft's aluminum skin & body structure corrosion condition and its prevention method.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹.工廠設備工具介紹.工作安全規定.工單研讀.
- 第02週：結構五金材料辨識與量測.標線實習
- 第03週：鑽孔加工介紹與鑽孔實習/結構鉚接實習一
- 第04週：鑽孔加工介紹與鑽孔實習/結構鉚接實習二
- 第05週：彎折加工實習一
- 第06週：清明節放假
- 第07週：彎折加工實習二
- 第08週：彎折加工實習三
- 第09週：期中考
- 第10週：結構組裝實習一
- 第11週：結構組裝實習二
- 第12週：結構組裝實習三
- 第13週：結構組裝實習四
- 第14週：結構損傷修補實習一
- 第15週：結構損傷修補實習二
- 第16週：結構損傷修補實習三
- 第17週：期末考
- 第18週：未完成工件加工.設備維護保修與心得總結

成績及評量方式

- 實習課程參與狀況：40%
實習前準備/工單填寫評分：20%
實習成品評分：40%

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.飛機結構實習工單(自製教材)

參考資料

- 書名：Acceptable Methods, Techniques, and Practices - Aircraft Inspection and Repair 作者：FAA 出版年(西元)：1998 出版社：FAA
書名：飛機結構維修理論與技術 作者：田秀雲等 出版年(西元)：1999 出版社：香港慧文國際出版有限公司，

建議先修課程

- 1.航空英文
- 2.航空材料與零件概論
- 3.航空基礎實習

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：t2023065@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。