

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2790	中文科名	航空維修實務論(一)
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(一)主要介紹維修工作相關安全規定及工作標準程序、工具和測試設備、航空藍圖與施工圖的理解、校配和間隙調整、飛機線束之製作及安裝、鉚釘及液壓管件。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.能夠安裝電線束、鉚釘及液壓管件
- 4.能正確解讀航空工程藍圖及規範

This course covers workshop procedures and the detailed knowledge required by an aviation maintenance engineer. Theory of Maintenance Practices I mainly introduces the workshop practices, safety precautions, tools and test equipment, aviation drawings, fits and clearances, the building and installation of wire harnesses, rivets, pipes and hoses. 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：危害警告標籤的種類
- 第04週：緊急狀況之處置
- 第05週：手工具之一般介紹
- 第06週：工廠常用的材料與物質之使用
- 第07週：尺寸、容差與公差
- 第08週：工具與裝備之校驗
- 第09週：期中考
- 第10週：夾緊工具的種類
- 第11週：切割與成型工具的種類
- 第12週：鑽頭的種類
- 第13週：螺牙成型之介紹
- 第14週：裝配工具的種類
- 第15週：標記與測量工具的種類
- 第16週：常用動力工具的種類
- 第17週：期末考
- 第18週：精確量測工具的操作與使用

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 1 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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:V-403;

星期五,第3~4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。