

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2716	中文科名	航空維修實務實習(二)
授課教師	郭友山	開課單位	航空機械系
學分數	2	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：

延續航空維修實務實習(一)課程內容，並配合「航空維修實務」課堂講述，擷取重要章節作為實作項目，使理論與實務結合，培育具有一般航空維修知識與基礎維修技能之學生。1. 使學生了解飛機維修之各項安全及注意事項。2. 藉由實際操作，使學生了解工作場站各項裝備、工具之操作、保養及校準等程序與規範。3. 藉由實際操作，使學生熟習飛機存放、系統件拆解及一般飛機維修程序。

1. 瞭解飛機上白鐵加工修理方式
2. 瞭解並辨識飛機上煞車系統組件之種類與拆裝方式
3. 瞭解並辨識飛機上起落架系統組件之種類與拆裝方式
4. 瞭解並辨識飛機燃油系統組件之種類與拆裝方式

Following the course of MAINTENANCE PRACTICES (1), and in conjunction with the lectures of "Maintenance Practice", important sections are selected as practical projects. To combine theory with practice, the purpose of the practice course is to cultivate students with general aviation maintenance knowledge and basic maintenance skills. 1. To enable students to understand the safety and precautions of aircraft maintenance. 2. Through practical operation, enable students to know well the procedures and specifications of the operation, maintenance and calibration of equipment and tools in workshops. 3. Through practical operation, make students familiar with the storage of aircraft, major components removal and the general aircraft maintenance procedure.

每週授課主題

- 第01週：實作安全注意事項介紹
- 第02週：實作機具及相關工具介紹
- 第03週：白鐵加工及鉚釘施作實習
- 第04週：白鐵加工及鉚釘施作實習
- 第05週：鋁板加工及鉚釘施作實習
- 第06週：飛機飛操系鋼繩調整及保險
- 第07週：飛機飛操系鋼繩調整及保險
- 第08週：飛機飛操系鋼繩調整及保險
- 第09週：飛機煞車系統介紹及維修實作
- 第10週：飛機煞車系統介紹及維修實作
- 第11週：飛機煞車系統介紹及維修實作
- 第12週：飛機煞車系統介紹及維修實作
- 第13週：飛機起落架系統介紹及維修實作
- 第14週：飛機起落架系統介紹及維修實作
- 第15週：飛機燃油系統介紹及維修實作
- 第16週：飛機燃油系統介紹及維修實作
- 第17週：飛機燃油系統介紹及維修實作
- 第18週：飛機系統故障排除實作

成績及評量方式

- 作業：10%
- 小考：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 出席率：10%

證照、國家考試及競賽關係

- CAA 維修航空工程師 B1

主要教材

- 1. 書名：Module 7 - Maintenance Practices 作者：Chris Strike 出版社：Cardiff and Vale College 出版年：2015 版次：1-15(其他)

參考資料

- 書名：XP 400 Maintenance Manual 作者：Raytheon Aircraft Company 出版年(西元)： 出版社：Raytheon Aircraft

Company

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/~t10208/>

E-Mail：t10208@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。