

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2689	中文科名	航空材料與零件實習(二)
授課教師	郭友山	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	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

航空材料與零件實習(二)讓學生認識航空與航太相關材料與零附件，其中包含常見飛機腐蝕種類與檢查方式、緊固件之種類與拆裝方式、電器接頭與線束修理之方式與拆裝方式，學生可以從實作中將課堂所學到的理論與知識，透過動手練習轉變成維修飛機所需之技能。

- 1.瞭解並辨識常見的飛機腐蝕種類與檢查方式
- 2.瞭解並辨識飛機上常見的緊固件之種類與拆裝方式
- 3.瞭解並辨識飛機上常見的電器接頭之種類與線束拆裝方式

Aircraft Materials and Hardware Practice II introduces the materials and hardware commonly used in aircraft and aerospace industries to the participants, covering a detailed knowledge of the chemical fundamentals of corrosion, the types of fasteners and the manners of fastener installation/removal, the types of electrical connectors and the manners of harness installation/removal. The participants are able to develop their hand-on skills by the practical exercises regarding to the knowledge and theories from lecturing.

每週授課主題

- 第01週：自鎖螺帽認識
- 第02週：自鎖螺帽拆裝與實習
- 第03週：液壓管路認識
- 第04週：液壓軟管拆裝實作
- 第05週：液壓軟管拆裝實作
- 第06週：液壓硬管拆裝實作
- 第07週：液壓硬管拆裝實作
- 第08週：各型管路接頭認識
- 第09週：燃油管路接頭拆裝
- 第10週：液壓管路接頭拆裝
- 第11週：滑油管路接頭拆裝
- 第12週：電器接頭線束認識
- 第13週：電器接頭拆裝實作
- 第14週：電器線束焊接
- 第15週：電器線束焊接
- 第16週：線束綁線實作
- 第17週：飛操控制鋼繩實作
- 第18週：飛操控制鋼繩實作

成績及評量方式

- 上課出席率：10%
- 實作成績：30%
- 小考成績：20%
- 期中考成績：20%
- 期末考成績：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 航空器維修工程師B1證照
- 飛機修護乙級證照

主要教材

- 1.M6 training guide(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/~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。