

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2800	中文科名	渦輪發動機之飛機系統維修實習(一)
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4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：

讓學生認識渦輪發動機飛機之結構、系統。包含飛機機身、機翼、活動飛操控制面檢查、各系統件之種類與拆裝方式，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.瞭解並辨識飛機上環控系統組件之種類與拆裝方式
- 3.瞭解並辨識飛機燃油系統組件之種類與拆裝方式

Introduction of the turbine engine aircraft system and structure, covering a detailed knowledge of the fuselage, wing, flight control surface inspection, each system operation, parts removal and reinstallation. 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：渦輪發動機飛機系統介紹
- 第02週：渦輪發動機飛機系統介紹
- 第03週：渦輪發動機飛機結構介紹
- 第04週：渦輪發動機飛機結構介紹
- 第05週：飛機機身蒙皮鏽蝕情況檢查
- 第06週：飛機機身蒙皮鏽蝕情況檢查
- 第07週：飛機機翼蒙皮鏽蝕檢查
- 第08週：飛機機翼蒙皮鏽蝕檢查
- 第09週：飛機升降舵及副翼蒙皮鏽蝕檢查
- 第10週：飛機升降舵及副翼蒙皮鏽蝕檢查
- 第11週：飛機方向舵蒙皮鏽蝕檢查
- 第12週：渦輪發動機環控系統介紹
- 第13週：渦輪發動機飛機環控系統組件拆裝
- 第14週：渦輪發動機飛機環控系統組件拆裝
- 第15週：渦輪發動機飛機燃油系統介紹
- 第16週：渦輪發動機飛機燃油系統組件拆裝
- 第17週：渦輪發動機飛機燃油系統組件拆裝
- 第18週：渦輪發動機飛機系統期末總結

成績及評量方式

- 出席率：20%
- 實作及作業：20%
- 小考：20%
- 期中考：20%
- 期末考：20%

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.Turbine Aeroplane System and Structure(其他)

參考資料

- 書名：Turbine aeroplane structure and systems 作者：Thomas Forenz 出版年(西元)：2016 出版社：Aircraft technical book company
- 書名：Turbine aeroplane structure and systems 作者：Thomas Forenz 出版年(西元)：2016 出版社：Aircraft technical book 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。