

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2693	中文科名	渦輪發動機維修實習
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	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

課程內容在於讓學生了解維修發動機的正确觀念以及航空技術文件的使用方式，並藉由T53、JT8D、JT15D發動機的實作拆裝、APU系統模擬訓練器與發電機系統模擬訓練器的操作來培養學生的專業技能和知識，做為日後職涯發展的重要基石

- 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.培養正確的技術手冊、適航指令、技術通報，料件號查詢手冊之應用。
- 3.培養學習各裝備器材的使用與維護。
- 4.培養發動機各系統零組件的認識並熟悉裝備保險原理與實務。
- 5.在工作中養成工廠安全，工作安全及衛生的觀念與習慣。

The course is designed to aid students enrolled in a formal course of instruction preparing for join the aviation industry as a maintenance mechanic as well as improving their knowledge in front-line working skill、understanding the usage of aviation technical documents. Also, train the students the hands-on skill through the scope of 1. Reassemble the T53 /JT8D/JT15D engine 2. Engine Component remove/installation 3. Engine servicing task 4. Operation test on APU trainer / Electrical system trainer ..etc. The positive working attitude, good discipline and basic maintenance skill can be accumulated after the course is successfully completed.

每週授課主題

- 第01週：發動機原理概論
- 第02週：APU訓練台實作
- 第03週：228彈性放假
- 第04週：APU訓練台實作
- 第05週：雙發電機訓練台實作
- 第06週：雙發電機訓練台實作
- 第07週：T53發動機預防保養檢查
- 第08週：校慶補假
- 第09週：期中考
- 第10週：JT8D發動機維修檢查實作
- 第11週：JT8D發動機維修檢查實作
- 第12週：JT8D發動機維修檢查實作
- 第13週：JT8D發動機維修檢查實作
- 第14週：JT8D發動機維修檢查實作
- 第15週：JT15D發動機維修檢查實作
- 第16週：JT15D發動機維修檢查實作
- 第17週：JT15D發動機維修檢查實作
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時成績(作業或小考)：20%
- 課堂表現及出席率：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

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.ICAT Gas Turbine Engine Chris Strike International Center for Aerospace Training 2011(教科書)
- 2.JT8D發動機維修手冊(其他)
- 3.T53發動機維修手冊(其他)
- 4.Hawker 400XP 飛機維修手冊(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/~t2022019/>

E-Mail：t2022019@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:V-403;

星期四,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。