

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2725	中文科名	渦輪式發動機系統(二)
授課教師	張維丞	開課單位	航空機械系
學分數	2	修課時數	2
		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：**

本課程旨在教導學生關於渦輪發動機與其相關之系統，由各項發動機工作原理開始切入教學，同時在課程後期進入其相關聯的附件如:燃油、空氣、油門控制、點火、及潤滑系統等之作用原理教學以及故障排除技巧，使學生在課程完成後能增加專業知識並在實務工作環境中能快速做出對飛安相關之重要決定。

- 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發動機原理與實務
- 5.在工作中養成工廠安全，工作安全及衛生的觀念與習慣

This course aims to teach students about turbo engines and their related systems, starting with an explanation of the principles underlying engine operation. Additionally, in the later part of the course, students will delve into the principles of related components such as fuel, air, throttle control, ignition, and lubrication systems, as well as troubleshooting techniques. This will enable students to enhance their professional knowledge and make critical decisions related to aviation safety in practical work environments upon course completion.

**每週授課主題**

- 第01週：渦輪發動機排氣段工作原理
- 第02週：渦輪發動機排氣段工作原理
- 第03週：渦輪發動機排氣段工作原理
- 第04週：軸承與油封
- 第05週：軸承與油封
- 第06週：校慶補假日
- 第07週：軸承與油封
- 第08週：發動機滑油與燃油介紹
- 第09週：期中考
- 第10週：發動機滑油與燃油介紹
- 第11週：渦輪發動機潤滑系統工作原理
- 第12週：渦輪發動機潤滑系統工作原理
- 第13週：渦輪發動機潤滑系統工作原理
- 第14週：渦輪發動機燃油系統工作原理
- 第15週：渦輪發動機燃油系統工作原理
- 第16週：渦輪發動機燃油系統工作原理
- 第17週：期末考
- 第18週：線上課程-渦輪發動機種類與工作原理

**成績及評量方式**

- 出席率：25%
- 平時成績：20%
- 期中考：25%
- 期末考：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.EASA Part66 Gas Turbine EngineChris StrikeICAT(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

- 1.

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~garychang/>

E-Mail：[garychang@cyut.edu.tw](mailto:garychang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:V-403;

星期四,第1~2節,地點:V-403;

分機:7899、7720

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。