

**朝陽科技大學**  
**110學年度第2學期教學大綱**

當期課號	0072	中文科名	飛行與科技
授課教師	張克辛	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	校訂必修(環境與科技課群)		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

經由課程介紹飛機發展、航空業需求與科技進步、程序、作業及案例分享，達成了解其發展與運作，建立未來就業方向，進而能順利加入成為飛航機組人員。

- 1.藉由課程介紹，了解航空器發展製造隨科技進步所產生的變化，相關系統原理與作業程序。
- 2.經由案例探討了解航空器遭遇不正常情況 因應作為。
- 3.了解飛航空勤人員之選、訓、用程序。

By way of the curriculum introduced the airplane development, the aviation industry demand and the advance in technology, the procedure, the work and the case share, achieve understood its development and the operation, will establish the future employment direction, then will be able to join smoothly into flies the navigation aircraft crew.

**每週授課主題**

- 第01週：講師、課程大綱與飛行沿革介紹(The history of flight)
- 第02週：航空器發展(Aircraft development)
- 第03週：飛航航圖與飛航管制( Jeppesen Chart & air traffic control)
- 第04週：飛行與戰爭(Flight and war)(民用與軍事航空器)
- 第05週：第一次世界大戰航空器的發展(Development of world war I aircraft)
- 第06週：第二次世界大戰航空器的發展(Development of world war II aircraft)
- 第07週：飛彈發展(Missile development)(彈道飛彈、巡弋飛彈、功能性飛彈)
- 第08週：戰鬥機發展(Fighter development)(人員選用、訓練、考核)
- 第09週：期中考30%
- 第10週：民航客機發展(The development of civil airliners)(人員選用、訓練、考核)及相關作業(Support work)
- 第11週：隱形戰機發展(Stealth fighter development)
- 第12週：無人飛機發展(Unmanned aircraft development)
- 第13週：1.衛星及導航發展(Satellite and navigation development) 2.太空飛行器發展(Space vehicle development)
- 第14週：危險物品(Dangerous item)
- 第15週：CRM組員資源管理(Crew Resource Management)及風險管理(Risk Management)
- 第16週：TCAS空中防撞系統 ( Traffic Collision Avoidance System )
- 第17週：EGPWS地面迫近警告系統 ( Ground Proximity Warning System )
- 第18週：期末考40%

**成績及評量方式**

Usual Performance : 30%  
期中考：30%  
期末考：40%

**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**

1.參考美國FAA編撰之pilots handbook手冊，詹氏年鑑，CRM訓練教材、飛機系統教材，結合多年飛行實務經驗，研發出授課教材。(自製教材)

**參考資料**

書名：pilots handbook of aeronautical knowledge 作者：FAA 出版年(西元)：2016 出版社：USA

**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/~t2021023/>  
E-Mail：t2021023@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第3~4節,地點:V-303.2;

星期二,第3~4節,地點:V-303.2;

分機:7958

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。