

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2720	中文科名	飛航原理與實作(二)
授課教師	張克辛	開課單位	飛行與民航人員技術系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2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：

藉由飛航原理解說再配合模擬機實作演練，加強學員基礎飛行觀念及應有之技巧，期建立良好飛行習慣。

- 1.了解航空器飛行應具備之原理知識。
- 2.藉由授課、討論、考驗掌握學生了解程度及理解能力，規劃訓練術科科目。
- 3.安排模擬機訓練使學生具備基本飛行操作能力與知識。

Through the explanation of the principles of flight and the practice of the simulator, the students' basic flying concepts and skills will be strengthened, and good flying habits will be established.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、飛行原理
- 第02週：大氣結構與大氣壓力
- 第03週：壓力、溫度與濕度對密度的影響
- 第04週：運動和力的牛頓定律
- 第05週：馬格努斯效應
- 第06週：柏努力定律
- 第07週：機翼的設計
- 第08週：機翼壓力分佈
- 第09週：期中考
- 第10週：作用於飛機的力
- 第11週：飛機的軸向與運動力臂
- 第12週：飛機的軸向與運動力臂
- 第13週：螺旋槳基本原理
- 第14週：負載因子
- 第15週：飛行控制
- 第16週：飛機特性-起飛
- 第17週：飛機特性-降落
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時成績(上課情形、平時考)：30%
期中考：30%
期末考：40%
：0%

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

1.1.參考美國FAA編撰之pilots handbook手冊，結合多年飛行實務經驗，研發出授課教材。2.參考航空公司飛行訓練教材術科重點科目編寫。(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：U.S. Department of Transportation

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 :

星期三,第1~2節,地點:V-303.1;

星期四,第1~2節,地點:V-303.1;

分機:7958

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。