

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2833	中文科名	飛航原理與實作(一)
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：

本課程俾使學生認識飛航原理與實作之概念，進而瞭解飛航原理與實作之法規，以及熟悉飛航原理與實作之程序。

- 1.認識飛航原理與實作之概念
- 2.瞭解飛航原理與實作之法規
- 3.熟悉飛航原理與實作之程序

This course makes students have an overview of flight theory and practices, then, it also makes students understand the regulation of flight theory and practices. Finally, the core value of this course is to make students familiarize with the procedure of flight theory and practices.

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、溫度及濕度對密度的影響
- 第04週：運動和力的牛頓定律
- 第05週：馬格努斯效應
- 第06週：伯努利原理
- 第07週：機翼的設計
- 第08週：飛機壓力分佈
- 第09週：期中測驗
- 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－落地
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 平時成績：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.(自製教材)
- 2.Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standards Service 2016(其他)

參考資料

書名：Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standards Service 2016 作者：John S. Duncan Director, Flight Standards Service 出版年(西元)：2016 出版社：U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standards Service

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4節,地點:V-303.2;

星期二,第1~6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。