

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 2631 | 中文科名 | 航空物理 |
| 授課教師 | 陳韋任 | 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1年級 B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：

常用航空基本物理與數學知識，常用單位、換算、與數值分析能清晰且有邏輯的描述其定理與基本概念。建立基礎物理之觀念及知識。能夠理解相關之自然現象的原理。

- 1.飛行運動學
- 2.大氣與地球科學概念
- 3.基本電學與電磁學概念

Common aviation basic physics and mathematics knowledge, common units, conversions, and numerical analysis can clearly and logically describe its theorems and basic concepts.

每週授課主題

- 第01週：航空大氣物理簡介
- 第02週：航空大氣觀測與預測
- 第03週：大氣環流、風、霧霜雪雨
- 第04週：雲族系統
- 第05週：鋒面系統
- 第06週：航空氣象電碼
- 第07週：顯著危害天氣
- 第08週：氣象衛星應用
- 第09週：期中考試
- 第10週：電荷與電場
- 第11週：高斯定律
- 第12週：磁場與磁力
- 第13週：電磁感應
- 第14週：直流電
- 第15週：交流電
- 第16週：電磁波和光
- 第17週：干涉和繞射
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 平時成績：10%
- 期中考：30%
- 期中摘要：10%
- 期末考：30%
- 期末報告：20%

證照、國家考試及競賽關係

- European Aviation Safety Agency (EASA) 相關基礎

主要教材

- 1.普通物理姚珩高立圖書(教科書)

參考資料

書名：手繪圖解·天氣動態全知道 作者：楊憶婷 出版年(西元)：2021 出版社：和平國際

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/~t2018092/>
E-Mail：t2018092@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:V-401.2/ R-339;

星期三,第3~4節,地點:V-401.2/ R-339;

分機:7891、5901

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。