

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2667	中文科名	航空物理
授課教師	文宏達	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

成績及評量方式

- 出席：30%
- 作業：10%
- 小考：20%
- 期中考：20%
- 期末考：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：Flight Physics 作者：E. Torenbeek • H. Wittenberg 出版年(西元)：2002 出版社：Springer

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/~t2022043/>
E-Mail：t2022043@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期四,第3~4節,地點:V-109;

星期五,第3~4節,地點:V-109;

分機:7923

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。