

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1845	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 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：**

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%
- 期末考：30%
- 期末報告：30%

**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.普通物理姚珩·李佳燕·林建宏·洪正聰·姚賀騰·張炳章·黃明輝·黃朝曦·駱安亞高立圖書有限公司(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**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/~2018092/>  
E-Mail：2018092@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第3~4節,地點:E-416.2/R-339;

星期四,第3~4節,地點:E-416.2/R-339;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。