

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2746	中文科名	航空應用數理(二)
授課教師	張嘉麟	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：

本課程俾使學生認識航空應用數理之概念，進而理解航空應用數理之應用，最後能熟練航空應用數理之運算。

- 1.認識航空應用數理之概念
- 2.理解航空應用數理之應用
- 3.熟練航空應用數理之運算

This course makes students understand the concepts of Aviation Applied Mathematics, then, it also makes students understand the methods of its application. Finally, the core value of this course is to make students proficient the skills of operations in Aviation Applied Mathematics.

#### 每週授課主題

- 第01週：物理學基本概念
- 第02週：運動學
- 第03週：牛頓運動定律與萬有引力
- 第04週：靜力學
- 第05週：功與能量
- 第06週：動量守恆及其應用
- 第07週：熱學
- 第08週：波動
- 第09週：期中考
- 第10週：聲波
- 第11週：光學
- 第12週：靜電學
- 第13週：電流
- 第14週：電流的磁效應
- 第15週：電磁感應
- 第16週：近代物理
- 第17週：期末考
- 第18週：物理學的現代科技

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時成績：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.物理葉泳蘭、鄭仰哲全華978626328718120232(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/~t2022052/>  
E-Mail：t2022052@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第5~6節,地點:V-311;

星期三,第5~6節,地點:V-311;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。