

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	1798	中文科名	航空物理
授課教師	陳維隆	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：

學生經由文字與數學的表達訓練，能清晰且有邏輯的描述其所了解的物理定理與基本概念。學生能學習科學方法分析論證與解決基礎物理問題的能力。為後續進階學習之基礎。

- 1.介紹基本的物理領域範圍的知識
- 2.能以文字與數學描述其所了解的物理現象
- 3.強調運用微積分、向量微積分等數學技巧在物理領域應用的能力

Students are trained in words and mathematics to describe clearly and logically the physical theorems and basic concepts they understand. Students can learn scientific methods to analyze and demonstrate the ability to solve basic physical problems. It is the basis for subsequent advanced learning.

每週授課主題

- 第01週：物質，能量與單位介紹
- 第02週：物質狀態
- 第03週：力與力矩
- 第04週：應力與應變
- 第05週：運動學
- 第06週：周期運動
- 第07週：機構
- 第08週：動力學
- 第09週：能量
- 第10週：流體
- 第11週：流體靜力
- 第12週：流體動力學
- 第13週：熱力學
- 第14週：熱傳遞
- 第15週：光學
- 第16週：波傳遞
- 第17週：期末考
- 第18週：指定閱讀

成績及評量方式

- 作業：20%
- 期中考：30%
- 期末考：40%
- 出席：10%

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. European Aviation Safety Agency (EASA) Part-66 Licence Category B1 Module 8 PHYSICS(數位學習平台)

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/~wchen/>
E-Mail：wchen@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:D-303;

星期三,第6~7節,地點:D-303;

分機:4347、4347

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。