

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1852	中文科名	飛機結構學
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2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：

培養專業的飛機結構學，將所學的工程力學、材料力學、工程數學、工程材料學及航空材料學整合起來，應用於結構及材料效率需求的飛行載具之結構分析。

- 1.航空專業知識
- 2.文字與數學描述並分析其所了解的物理現象
- 3.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

Cultivate professional aircraft structure, integrate the engineering mechanics, materials mechanics, engineering mathematics, engineering materials and aviation materials that have been learned, and apply them to the structural analysis of flight vehicles that require structure and material efficiency.

每週授課主題

- 第01週：結構的型式和載重
- 第02週：作用於飛機的負荷
- 第03週：靜定結構的分析
- 第04週：靜定桁架的分析
- 第05週：結構構件的內力
- 第06週：薄殼結構的彎曲與剪斷
- 第07週：薄殼結構扭曲
- 第08週：應力場分析
- 第09週：期中考試
- 第10週：結構應力分析
- 第11週：結構靜強度分析
- 第12週：接合強度計算
- 第13週：挫曲強度
- 第14週：張力
- 第15週：複合材料結構力學
- 第16週：夾層結構力學
- 第17週：結構疲勞
- 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.結構學分析Hibbeler高立圖書(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.應用力學
- 2.材料力學

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。