

朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1936	中文科名	材料力學(一)
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
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

了解材料力學的基礎概念與分析方法，學習如何分析機械結構受外力作用時，材料內部的力量分布、應力應變狀態與結構變形。

- 1. 應力與應變
- 2. 材料機械性質
- 3. 軸向負載與橫向剪力
- 4. 扭轉與彎曲
- 5. 組合負載

Understand the basic concepts and analysis methods of material mechanics, and learn how to analyze the internal force distribution, stress-strain state and structural deformation of materials when mechanical structures are subjected to external forces.

每週授課主題

- 第01週：應力
- 第02週：應變
- 第03週：材料的機械性質
- 第04週：軸向載荷
- 第05週：扭轉
- 第06週：期中考試 # 1
- 第07週：彎曲
- 第08週：橫向剪力
- 第09週：期中考試#2
- 第10週：組合負載
- 第11週：應力轉換
- 第12週：應變轉換
- 第13週：樑和軸的設計
- 第14週：期中考試#3
- 第15週：樑和軸的撓曲
- 第16週：柱的挫曲
- 第17週：能量法
- 第18週：18. 期末考試

成績及評量方式

期中考：40%
期末考：30%
平時作業：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. 材料力學金文森、鄭祥誠高立圖書(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2018092/>

E-Mail : t2018092@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:E-416.2;

星期三,第2~3節,地點:E-416.2;

分機:7891、5901

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。