

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1971 | 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 |
| | | 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：

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：樑和軸的撓曲
- 第15週：柱的挫曲
- 第16週：能量法
- 第17週：能量法
- 第18週：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

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;

星期二,第3~4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。