

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2708	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 B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：扭轉
- 第07週：彎曲
- 第08週：橫向剪力
- 第09週：期中考試
- 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：樑和軸的設計
- 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：期末考試

成績及評量方式

- 期中考：30%
期末考：30%
平時作業：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.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 :

星期二,第3~4節,地點:V-101;

星期四,第3~4節,地點:V-101;

分機:7900

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。