朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2847			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：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：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;
星期三,第3~4節,地點:V-101;
分機:7891、5901

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。