

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1579	中文科名	工程靜力學
授課教師	干裕成	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1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：

本課程為三學分之力學相關基礎課程，為材料力學之先修課程。課程重點在於使同學建立營建工程學生所需具備之工程靜力學知識，作為日後各種結構力學的應用基礎。主要授課主題包括力學概念、平衡力系、剛體平衡、桁架結構、剛架結構、軸力、剪力、彎矩、扭力等。

- 1.了解力學的基本理論與概念
- 2.熟悉質點平衡之分析與計算
- 3.熟悉剛體平衡之分析與計算
- 4.了解基本桁架之分析與計算
- 5.了解重心、形心及慣性矩之計算

This course is a fundamental course of engineering mechanics, The content primarily includes force and torque, equilibrium of force, centroid and center of gravity, first moment and moment of inertia, friction, virtual work method.

每週授課主題

- 第01週：概論
- 第02週：質點靜力學
- 第03週：剛體 / 等效力系
- 第04週：剛體平衡
- 第05週：剛體平衡 / 平常測驗
- 第06週：形心與重心
- 第07週：形心與重心
- 第08週：期中考
- 第09週：結構分析
- 第10週：結構分析
- 第11週：樑與纜繩
- 第12週：樑與纜繩
- 第13週：磨擦力
- 第14週：磨擦力 / 平常測驗
- 第15週：分佈力 / 慣性矩
- 第16週：分佈力 / 慣性矩
- 第17週：虛功法
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：20%
- 課堂習作 / 平常考：40%
- 期中考：20%
- 期末考：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考

主要教材

- 1.應用力學 - 靜力學Hibbeler歐亞書局978-986-280-302-82015/9第14版或最新版(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/~yckan/>

E-Mail：yckan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-301;

星期三,第5~6節,地點:E-301;

分機:4244

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。