朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1635			中文科名	工程靜力學演練
授課教師	徐暐亭			開課單位	營建工程系
學分數	1	修課時數	1	開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程為1學分之力學基礎延伸之演練課程，課程重點在於同學建立營建工程學生所需具備之工程靜力學知識後，加強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，進行各式演練，使同學具備更熟練的應用知識與技巧。

1.力量的分力與疊加演練
2.質點平衡之分析之臉練
3.剛體平衡之分析與演練
4.基本桁架之分析與演練

This course is a 1 credit extension of the basics of mechanics. The focus of the course is that after students have established the engineering statics knowledge required by construction engineering students, the topics of the strengthening of the lecture include the concept of mechanics, balance force system, rigid body balance, truss structure, rigid frame Conduct various exercises on structure, axial force, shear force, bending moment, torque, etc., so that students have more proficient application knowledge and skills.

每週授課主題

第01週：概論
第02週：力向量
第03週：力向量
第04週：質點的平衡
第05週：力系合成 / 平常測驗
第06週：力系合成
第07週：剛體平衡
第08週：期中考
第09週：結構分析
第10週：結構分析
第11週：內力
第12週：內力
第13週：磨擦力 / 平常測驗
第14週：磨擦力
第15週：重心 / 形心
第16週：慣性矩
第17週：慣性矩
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

■特種考試地方政府公務人員考試

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/~wthsu/
E-Mail： wthsu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:E-401.1;
星期四,第3~4節,地點:E-401.1;
分機:7828、4061、7828

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。