朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Static Mechanics 靜力學

當期課號	1923	Course Number	1923
授課教師	吳怡彥	Instructor	WU,YI YEN
中文課名	靜力學	Course Name	Static Mechanics
開課單位	建築系(四日)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	"延續高職相關力學之課程，並作更深入之探討，以建立同學更多的力學觀念。課程內容主要介紹力的分解和合成、剛體的平衡、面積的力矩以及剪力圖、彎矩圖等基本力學觀念。此課程除了建立同學基本的力學觀念外，並可作爲往後研習材料力學、結構學、鋼筋混凝土..等其它力學課程的基礎。	Objectives	In this course of Static Engineering , students will learn more concepts of Static Mechanics except they have learned in high school. The contents of this course include the decompose and the composite of the forces、the balance of rigid body、the shear-diagram、the moment- diagram. When the students accomplish this course. They will know that it was the foundation of other mechanics. Such as Mechanics of Material 、Building Structure、RC、Topics of Structural Systems and so on.
教材	陳宏州，2007，應用力學，全華科技出版社 金佩傑，2004，應用力學：靜力學－新世紀科技叢書，三民書局	Teaching Materials	
成績評量方式	1.平時成績50%（點名分數與課堂作業） 2.期中考成績20% 3.期末考成績30%.	Grading	1.Ordinarily Grade-40% 2.Midterm Examination-30% 3.Final Examination-30%
教師網頁			
教學內容	本課程主要包含下列6個單元: 1.靜力學緒論 2.質點靜力學 3.剛體與力的相當系統 4.剛體的平衡 5.分佈力--形心與重心 6.分佈力--慣性矩 課程安排如下： 09/15 課程概述 09/22 基本概論 09/29 向量及其運算 10/6 力的解析 10/13 力的解析 10/20 力系的合力關係 10/27 考前預習 11/03 期中考週 11/10 力系的平衡 11/17 力系的平衡 11/24 結構分析 12/01 結構分析 12/08 摩擦 12/15 重心與形心 12/22 慣性矩 12/29 考前預習 01/05 期末考週	Syllabus	In this course,there are six units included: 1.Preface of the Static Mechanics 2.Static Mechanics of the Particle 3.the Equivalent System of the Rigid Body and force 4.Balance of the Rigid Body 5.Center of Centroid and Gravity 6.Moment of Inertia

尊重智慧財產權，請勿非法影印。