朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
Engineering Statics 工程靜力學

當期課號	1023	Course Number	1023
授課教師	干裕成	Instructor	KAN,YU CHENG
中文課名	工程靜力學	Course Name	Engineering Statics
開課單位	營建工程系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程爲工程力學的基礎課程，內容主要包括力與力矩、作用力平衡、形心與質心、面積矩及慣性矩、摩擦力、虛功與勢能等	Objectives	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.
教材	本課除課程內容講解外，著重於理論分析及學生對問題的理解；並將於課堂中訓練同學主動發現問題及提出解決方法的能力，以提升同學的興趣。	Teaching Materials	This course will introduce specific topics in statics, the theory and analysis will be emphasized. Students will be trained to solve engineering problems in this course.
成績評量方式	平時考40%、期中考20%、期末考20%、作業20%	Grading	Quiz 40%、midterm exam 20%、final exam 20%、homework 20%
教師網頁			
教學內容	本課程內容包括向量、力、力系與力矩、平衡狀態之物體、平衡中的結構、形心與質心、慣性矩、摩擦、樑內力與力矩、虛功及勢能等基本力學課題。	Syllabus	The content of this course includes vector, force, force system and moment,force system and moment, body in equilibrium, centroid and mass center, moment inertia, friction, internal force and moment in a beam, virtual work and potential energy.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。