朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Engineering Statics 工程靜力學

當期課號	1475	Course Number	1475
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
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A	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	應用力學--靜力學，第十二版（Engineering Mechanics—Statics, 12th Edition），呂立鑫、張炳章翻譯（Russell C. Hibbeler 原著），高立書局代理。	Teaching Materials	Text Book:Engineering Mechanics—Statics, 12th Edition (International Edition). Writer: R.C. Hibbeler
成績評量方式	1.作業若干次（10%） 2.小考若干次（40%） 3.期中考與期末考（20*2=40%） 4.上課表現與出席率（-10%~+10%）	Grading	1.Homeworks：10% 2.Quizzes：40% 3.Mid & Final Exams：20%*2=40% 4.Behavior：-10%～+10%
教師網頁	_		
教學內容	力學概念、平衡力系、剛體平衡、桁架結構、剛架結構、重心、形心、慣性矩、內力、摩擦力	Syllabus	Fundamental Concept, equivalent system, equilibrium of a rigid body, simple trusses, frames and mechines, center of gravity and centroid, moment of inertia, internal forces, and fricition.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。