朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Engineering Statics 工程靜力學

當期課號	1646	**Course Number**	1646
授課教師	林基源	**Instructor**	LIN,JI YUAN
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	應用力學--靜力學，第十二版（Engineering Mechanics—Statics, 12th Edition），江新祿、洪瑞斌、張志毅翻譯（R.C. Hibbeler 原著），歐亞書局代理。	**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（25分） 2.平時若干次（25分） 3.期中考與期末考（25分*2=50分） 4.上課精神與出席率（-10分~+10分）	**Grading**	1.Homeworks：25% 2.Ordinarily exams：25% 3.Mid & final exams：25%*2=50% 4.Ordinarily achievement：-10%～+10%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~jylin/		
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。