

朝陽科技大學 092學年度第1學期教學大綱  
Elasticity 彈性力學

當期課號	7019	Course Number	7019
授課教師	鄭家齊	Instructor	CHENG,CHIA CHI
中文課名	彈性力學	Course Name	Elasticity
開課單位	營建工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	瞭解彈性力學之基本原理以及在工程上的應用。內容包括二維及三維的應力應變分析及組成律，張量介紹，基本材料破壞理論，以及彈性力學在樑柱及板的應用。	Objectives	A study of the basic theory of elasticity and its application for engineering. The course covers introduction to Cartesian Tensors, stress, strain, constitutive law for linear elastic behavior, 2-D boundary value problems, failure criteria, energy method and beams on elastic foundation.
教材	教室授課，作業每1至2週發放，期中期末考。	Teaching Materials	classroom, homework every 1-2 weeks, mid term and final
成績評量方式	作業(30%)，期中考(30%)，期末考(40%)。	Grading	homework(30%)，midterm(30%)，final(40%)。
教師網頁	-		
教學內容	二維及三維的應力應變分析及組成律 張量介紹 基本材料破壞理論 彈性力學在樑柱及板的應用	Syllabus	Introduction to Cartesian Tensors 2D and 3D stress and strain, Constitutive Law for Linear Elastic Behavior Plate theory and beam on elastic foundation

尊重智慧財產權，請勿非法影印。