朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Structural Plastic Analysis 結構塑性分析

當期課號	7139	Course Number	7139
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
中文課名	結構塑性分析	Course Name	Structural Plastic Analysis
開課單位	營建工程系碩士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	塑性基本觀念。塑性鉸。塑性分析與設計之工具。平衡法。功法。撓度預估。一階塑性鉸分析法。二階塑性鉸分析法。	Objectives	Basic concepts. Plastic hinge. Tools used in plastic analysis and design. Equilibrium method. Work method. Estimate of deflections. First-order hinge-by-hinge analysis. Second-order plastic hinge analysis.
教材	W. F. Chen, l. Sohal, Plastic Design and Second-Order Analysis of Steel Frames, SPRINGER-VERLAG, 1995	Teaching Materials	W. F. Chen, l. Sohal, Plastic Design and Second-Order Analysis of Steel Frames, SPRINGER-VERLAG, 1995
成績評量方式	平時作業(報告)(30%)、期中考(35%)、期末考(35%)	Grading	Homework(Report) (30%), Mid-Term Exam. (35%), Final Exam. (35%)
教師網頁			
教學內容	本課程在介紹結構塑性設計的基本原理, 運用有限元素法分析結構的塑性行爲，並與結構傳統解析法及實驗案例之結果比較，以培養專業設計技能。	Syllabus	Basic concepts, Plastic hinge, Tools used in plastic analysis and design, Equilibrium method, Work method, Estimate of deflections, First-order hinge-by-hinge analysis, Second-order plastic hinge analysis.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。