朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
High-Rise Building Structural Design 房屋結構設計

當期課號	1525	**Course Number**	1525
授課教師	鄭家齊	**Instructor**	CHENG,CHIA CHI
中文課名	房屋結構設計	**Course Name**	High-Rise Building Structural Design
開課單位	營建工程系(四日)四A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	介紹高樓設計之各項規範及設計特點，各種高樓結構型態以及分析方法，學習如何使用結構分析軟體ETABS，訓練如何以團隊方式完成設計方案。主要範圍包括框架、支撐框架、全牆、框架-耐剪牆、框筒、筒中筒、支撐桁架結構分析方法介紹，設計專題。	**Objectives**	This course offers a general introduction of the design codes, structural types, and methods of analysis for high-rise building. Learn to use the commercial software such as Etabs in computer lab. Team projects need to be accomplished at the end of the semester.
教材	自編講義, 高樓結構概念與系統，劉大海、楊翠如、鍾錫根編著，科技, Tall Building Structures Analysis and Design, Bryan Stafford Smith & Alex Coull, Wiley,	**Teaching Materials**	自編講義, 高樓結構概念與系統，劉大海、楊翠如、鍾錫根編著，科技, Tall Building Structures Analysis and Design, Bryan Stafford Smith & Alex Coull, Wiley,
成績評量方式	期中考(30%),期末口頭(25%)及書面報告(25%), 平時(20%)	**Grading**	mid-term exam(30%), final oral and written reports (50%), class performance (20%)
教師網頁	_		
教學內容	介紹高樓設計之各項規範及設計特點 介紹各種高樓結構型態以及分析方法 熟悉如何使用結構分析軟體ETABS 訓練如何以團隊方式完成設計方案 每週講解三小時，實際電腦操作軟體Etabs	**Syllabus**	1. Introduction of the high-rise building

尊重智慧財產權，請勿非法影印。