

朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱

Automation of High-Rise Building Structure Design 高層建築結構設計自動化

當期課號	7041	Course Number	7041
授課教師	鄭茂川	Instructor	CHENG,MAO CHUAN
中文課名	高層建築結構設計自動化	Course Name	Automation of High-Rise Building Structure Design
開課單位	建築及都市設計研究所碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標		Objectives	
教材	課堂講授（配合投影教學） 個案研究與討論	Teaching Materials	
成績評量方式	1.平時研討成績 30% 2.期中考試 30% 3.期末考試或研究報告 40%	Grading	term-test 30% final-test 40% ordinary 30%
教師網頁	-		
教學內容	高樓結構設計，包括結構概念與系統的選定、構件內力計算、構件與節點構造措施等三部分內容。在計算有多種程式可供使用，在構造方面，也有多種構造圖集可供參考。其實高樓結構設計，能否做到安全、經濟及合理，關鍵在選定的結構概念與系統是否適當。本課程分為38種高樓結構系統，對每一種系統的構件組成、結構特徵、力學特性、抗推勁度、變形性質、耐震性能、適用範圍以及設計要點等，逐一討論並舉實例，以供研究者參考與借鑒。	Syllabus	Introduce to Automation of High-Rise Building Structure Design

尊重智慧財產權，請勿非法影印。