朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
High-rise Building Design 高層建築設計

當期課號	1913	Course Number	1913
授課教師	包匡	Instructor	
中文課名	高層建築設計	Course Name	High-rise Building Design
開課單位	建築系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	高樓建築設計，包括結構概念與系統的選定，構件內力簡易計算、桿件與節點構造措施等三部份內容。就結構系統的構件組成、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、高樓基礎設計，作重點解述，並列舉出典型實例。	Objectives	High-rise building design included structural systems and space arrangement. Through projects introduction and analysis, students can understand the building behavior and design points.
教材	於每次課程提供講義及該階段之參考書目及文章	Teaching Materials	Providing handout and reference for each chapter
成績評量方式	平時成績:45% (依出席,隨堂測驗15%及期末高層相關報30%告) 期中考成績:25% 期末考成績:30 %	Grading	Quiz and Presence: 15%, Assignment: 30%, Midterm Examination: 25%, Final Examination: 30%
教師網頁	_		
教學內容	高層建築設計包括高層建築之定義，高度，樓層數及主要使用內容； 在面臨之問題上包括交通(人、 車出入、與其他交通工具連繫)，災害(火災、 防盜、 避難)， 微氣候， 景觀(鄰近關係、 天際線)，土地使用， 停車等；結構方面解說其發展，載重(垂直、水平)， 形式，受力及受損狀況；設備方面解說電梯，管線， 服務空間，設備、屋頂層並對安全, 資訊, 自動化等作配置關係說明；分別就高層商業辦公大樓，高層旅館大樓，高層住宅大樓之標準平面、空間設計(結構, 模具, 設備)，大廳規劃，立面造型等規劃設計要點及要求作解說，並提出圖片案例說明；對複合式高層大樓規劃設計之壹樓大廳，在接續轉換大廳規劃設計亦提出解說。	Syllabus	This course contains: 1. Definition, stories, and major uses. 2. Facing problems such as traffic, fire, noise, and parking …etc. 3. Structural systems, equipments, and automation. 4. Planning and design of commercial, hotel and residential high-rise buildings. 5. The combination building's design issues.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。