朝陽科技大學 099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	1752	**Course Number**	1752
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。