

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1842	中文科名	高層建築設計
授課教師	包匡	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。			✓		
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。		✓			
適切運用媒材與數位之表現以驗證理論、設計及實務執行。			✓		
創新思維、歸納演譯之獨立思考及課題解決之能力。			✓		
具備職場倫理與敬業態度以協調統整相關專業之能力。		✓			
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

- 1.說明高層建築設計原理。
- 2.學習高層建築之設備及應用。
- 3.瞭解高層建築結構系統之特性、應用範圍及發展。
- 4.具備高層建築不同類型設計作說明。
- 5.熟悉知名高層建築作品。

- 1.說明高層建築設計原理
- 2.學習高層建築之設備及應用
- 3.瞭解高層建築結構系統之特性、應用範圍及發展
- 4.具備高層建築不同類型設計作說明
- 5.熟悉知名高層建築作品

High-rise building design included structural systems and space arrangement. Through projects introduction and analysis, students can understand the building behavior and design points.

**每週授課主題**

- 第01週：高層建築概論
- 第02週：高層建築之問題與探討
- 第03週：高層建築之載重分類與影響
- 第04週：高層建築之設備
- 第05週：高層辦公智慧型大樓設計
- 第06週：高層辦公大樓空間規劃設計
- 第07週：高層辦公大樓剖面設計
- 第08週：高層辦公大樓立面設計
- 第09週：期中考
- 第10週：高層住宅大樓空間規劃設計
- 第11週：高層旅館大樓空間規劃設計
- 第12週：超高層混合使用大樓設計
- 第13週：高層建築物影片欣賞及解說
- 第14週：同學提出方案PPT報告
- 第15週：畢業考
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：20%  
 期中考：30%  
 期末考：30%  
 學期報告：20%

## 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

1.於每次課程前提供網站講義及參考書目及文章(教科書)

## 參考資料

書名：超高層建築小事典 作者：鹿島建設 出版年(西元)：台北, 出版社：茂榮圖書有限公司

書名：超高層建築設計意匠探源 作者：盧木火 出版年(西元)：台北, 出版社：茂榮圖書有限公司

書名：結構系統 作者：海諾.恩格爾 出版年(西元)：台北, 出版社：臺隆書店

書名：高層建築施工 作者：羅醒亞 出版年(西元)：台北, 出版社：詹氏書局

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kuangpao/>

E-Mail：[kuangpao@cyut.edu.tw](mailto:kuangpao@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。