

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	X022	中文科名	建築構造
授課教師	董皇志	開課單位	建築系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 X班
修習別	專業必修		
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。					
瞭解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表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。					
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。					
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。					
具備吸收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：

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明、總論一：構法與工法、構造之要求、各經理人與職掌
- 第02週：總論二：建物之部位分類及施工流程、營建管理
- 第03週：假設工程(測量放樣)、施工計劃
- 第04週：施工流程與假設工程(鷹架等其他)
- 第05週：地下工程一：鑽探判讀、地質改良、土方工程
- 第06週：地下工程二：支保措施、止水工法、基礎形式
- 第07週：地下工程三：地下災變與補救、地下連續壁
- 第08週：地下工程四：安全觀測系統、逆打工法
- 第09週：期中考
- 第10週：考題檢討、結構體一：RC特性及組構
- 第11週：結構體二：施作流程與時程、
- 第12週：結構體三：基礎、柱、牆 結構體四：梁、版
- 第13週：結構體五：樓梯、屋頂 建築裝修一：防水與隔熱
- 第14週：結構體六：RC之損壞及補強修復、房屋工業化(預力及預鑄RC)
- 第15週：建築裝修二：防水工程、圬工(內外牆)、塗裝、天花板、
- 第16週：建築裝修三：開口部門窗、帷幕牆(玻璃、混凝土、金屬)、雜項工程
- 第17週：建築裝修三：雜項工程、植栽景觀
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：10%
- 技術操作及書面報告：20%
- 期中考：25%
- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：15%

**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. 《營建法與施工(上下)》吳卓夫等著，台北茂榮圖書公司，2005.08(二版)(教科書)
2. 《建築構造的基本原則--材料和工法》Edward Allen ed.，台北六合出版社，2001.09(教科書)

3.《建築構造圖解教材》日本建築學會編，台北科技圖書公司，2001.09(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.建築圖學

#### 教師資料

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

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

Office Hour：

分機:4369

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。