朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Building Constrution（二）建築構造(二)

當期課號	1139	Course Number	1139
授課教師	董皇志	Instructor	TUNG,HUANG CHIH
中文課名	建築構造(二)	Course Name	Building Constrution (二)
開課單位	建築系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	建築物的構成取決於當地的地理環境與科技人文進化，簡言之，受到營建材料、構成(應用)法式及施工技術等之實質面，以及社會美感，個人意圖之文化意識型態層面之影響除了說明各種"構法"與"工法"之思維差別，並以材料別分類出各種構造，最以RC構造說明施工法及流程。	Objectives	The building construction is dependent on local environment and the improvement of science and humanity. Simply speaking, from the viewpoint of practice, the meterials, structure, and construction methods are important components included in this course. This course includes two parts mainly as follows: 1. The construction technique, and 2. The construction method. The goal of this course will be achieved by exploring some elaborately designed R.C. construction cases.
教材	1.事前開列課題與書籍資料預習；課堂上板書及投影片摘要講解及釋疑、輔以工程記錄之幻燈片、錄影帶等視聽媒材(1頁心得)；課後習題書寫與圖繪作業。 2.個人報告以"構法類型或施工法"爲內容，自訂或採用建議題目，以5-10頁格式(12號字)爲準，內文依序是封面、目錄、本文圖說、引用文獻資料頁碼、附件，附件及圖表要編號。03/21繳交報告。(題目不接受RC施工及材料試驗) 3.每二~三位學生一組製作「構法多樣性與細部模型(1/1)」，模型大小約0.6米立方，強調質感真實性與堅固保存，細部圖說3-5頁內容：簡介、材料標明、施工順序及注意要點。05/02繳交作業。(較不接受RC類型)	Teaching Materials	
成績評量方式	平時出席及個人作業20%，小組報告20%，期中考30%，期末考30%	Grading	
教師網頁			
教學內容	1.建築之多樣化乃來自構法差異、材料多重性，故對於構造系統進行分類與瞭解構成法則。(關於構法) 2.建構一套自我的思維模式：透過不同之營造材料、應用之層面、正確施作工法、及檢核。(關於工法) 3.了解"構成"，進而在設計思維上釐清層次架構，協助設計上的判斷與材料恰如其份的展演。 4.賡續上學期營建程序--以RC(或鋼骨)建築爲例。陸續說明地下工程、結構體工程、建築裝修、設備省能、與綠建築課題等。除建築構成之主系統的講解外，旁及於生活機能提昇之次系統整合於工程之中。 5.「計畫(設計)→執行(施作)→考核(勘驗)→運轉(維護)」是系列性的營造思考，不單是技術面之構成法則、材料檢驗與應用、工法與程序，更應擴及品質提昇，故強調施工檢核要點之建立、界面釐清與使用手冊之普及性。 6.專題探討：超高層案例之設計與施	Syllabus	

	工、帷幕牆吊裝、深基礎開挖、品保與ISO、複合化與合理化工法、系統模板、價值工程(VE)等。		

尊重智慧財產權，請勿非法影印。