朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Building Construction & Structural Methods (2) 建築構造與施工(二)

當期課號	1888	Course Number	1888
授課教師	董皇志	Instructor	TUNG,HUANG CHIH
中文課名	建築構造與施工(二)	Course Name	Building Construction & Structural Methods (2)
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、社會美感、個人意圖之文化意識型態層面之影響。 課程內容(下學期)以材料別分類出各種構造，如砌體造(磚石造)、木構造、鋼骨構造、輕型鋼構造等形式說明。	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. 2. The construction method. The goal of this course will be achieved by exploring some elaborately designed R.C. construction cases.
教材	1.《營建法與施工(上下)》葉基棟、吳卓夫等著，台北茂榮圖書公司，2005 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 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 4.《營造與施工(建材特性與營建)(上中下)》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 5.《綠建築鋼結構推廣研討會》中華建築中心承辦，1999.12 6.《鋼結構建築工地安裝作業手冊》內政部建研所成果報告，2000.10 7.《熱濕氣候的綠色建築計畫》林憲德著，台北詹氏書局，1996.04 8.《高層集合住宅建築與設備介面之整合》李政憲主編，中華民國建築學會，1995.6 9.《預鑄建築工程實務》內政部建研所，1999.03 10.《建築現場施工管理的評核》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1992.1 11.《營建管理與施工實務》巫啓后編，台南正言出版社，1994.3 12.《圖解建築施工技術(高層建築施工實例)》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1988.2	Teaching Materials	1.《營建法與施工(上下)》葉基棟、吳卓夫等著，台北茂榮圖書公司，2005 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 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 4.《營造與施工(建材特性與營建)(上中下)》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 5.《綠建築鋼結構推廣研討會》中華建築中心承辦，1999.12 6.《鋼結構建築工地安裝作業手冊》內政部建研所成果報告，2000.10 7.《熱濕氣候的綠色建築計畫》林憲德著，台北詹氏書局，1996.04 8.《高層集合住宅建築與設備介面之整合》李政憲主編，中華民國建築學會，1995.6 9.《預鑄建築工程實務》內政部建研所，1999.03 10.《建築現場施工管理的評核》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1992.1 11.《營建管理與施工實務》巫啓后編，台南正言出版社，1994.3 12.《圖解建築施工技術(高層建築施工實例)》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1988
成績評量方式	平時(出席及小考)15+20%，模型20%，期中考30%，期末考35%	Grading	Mid-term 30% ,Final-term 35%, Attendence & report 35%,
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hctung		
	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。		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

教學內容	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。	**Syllabus**	construction technique, and 2. The construction method. The goal of this course will be achieved by exploring some elaborately designed R.C. construction cases.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。