朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Building Construction & Structural Methods (1) 建築構造與施工(一)

當期課號	1786	Course Number	1786
授課教師	董皇志	Instructor	TUNG,HUANG CHIH
中文課名	建築構造與施工(一)	Course Name	Building Construction & Structural Methods (1)
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：1.說明各種"構法"與"工法"之思維差別； 2.以鋼筋混凝土構造(RC)說明施工流程、相關工法與介面，藉以說明結構體、裝修面層(外殼性能)、及設備之三大構成要項；3.(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.《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 *2.《營建法與施工(上下)》葉基棟、吳卓夫等著，台北茂榮圖書公司，1994.7 3.《建築結構體之施工與監工》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 4.《營造與施工(建材特性與營建)》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 *5.《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 6.《建築工程施工規劃(施工計畫圖)》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1992.1 7.《營建管理與施工實務》巫啓后編，台南正言出版社，1994.3 8.《基礎工程施工與實務》賴景波著，台北現代營建雜誌社，1995.3(四版) 9.《本土化建築工程自動化技術開發個案研究(信昌電子)》李政憲主編，中華民國建築學會，1999.6 10.《圖解建築施工》杉浦光義著(崔征國譯)，台北詹氏書局，1994.3	Teaching Materials	*1.《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 *2.《營建法與施工(上下)》葉基棟、吳卓夫等著，台北茂榮圖書公司，1994.7 3.《建築結構體之施工與監工》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 4.《營造與施工(建材特性與營建)》蔡守智編，台北詹氏書局，1994.9 *5.《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 6.《建築工程施工規劃(施工計畫圖)》施君偉譯，台北茂榮圖書公司，1992.1 7.《營建管理與施工實務》巫啓后編，台南正言出版社，1994.3 8.《基礎工程施工與實務》賴景波著，台北現代營建雜誌社，1995.3(四版) 9.《本土化建築工程自動化技術開發個案研究(信昌電子)》李政憲主編，中華民國建築學會，1999.6 10.《圖解建築施工》杉浦光義著(崔征國譯)，台北詹氏書局，1994.3
成績評量方式	平時及小考20%，小組期中報告15%，期中考30%，期末考35%。	Grading	Attendence 20% report 15% Mid-term 30% Final-term 35%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hctung		
教學內容	1.提供「構造與施工」的技術知識，如：構造原理之瞭解(構法)、施作計畫與技術(工法)、材料類型與應用型態，裨益學生接觸與認知本學門之內容與發展。 2.提供學生進行建築設計同時之必要技術背景資料，注重與建築設計統整應用之關聯性，了解構造組合之邏輯(tectonic)與大樣(Detail)，增進由"組構可行性"的直覺設計能力。 3.認識材料使用之本質與其超越物質	Syllabus	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.

	之上的創意發揮，務求經濟合理、安全堅固、進而美觀愉悅。		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。