

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	2006	中文科名	材料與構造(二)
授課教師	張登堯	開課單位	室內設計學位學程
學分數	2	修課時數	2
開課班級	日間部四年制2年級 A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
室內設計專業領域所需之知識技能及人文素養。	✓				
問題發掘分析及評估解決能力。			✓		
運用圖模、口頭及影音多媒體等表現方式，有效表達溝通設計理念特色及成果能力。			✓		
具知識廣度以敏銳觀察設計流行資訊及社會生活變化能力。		✓			
建構專業倫理價值及認知終身學習再教育之重要性。				✓	

本課程培養學生下列知識：

課程目標是培養學生的基本概念，在建築結構和施工管理，特別是審美判斷的基礎結構、課程管理和調查，以及介紹到建築管理的趨勢，幫助學生滿足工作要求，以培養專業人才的領域。

- 1.生活環境中，媒材的認知與探討
- 2.單一或複合媒材的認知應用與構築
- 3.材料構造基本原則

Course objectives are to develop students' basic concepts in architectural structures and construction management, and an aesthetic judgment specifically based on structure. Curriculums in management and investigation as well as the introduction to trends in architectural management help students in meeting job requirements. The goal is to train professional talents in the field.

每週授課主題

- 第01週：講解課程大綱、說明課程內容與上課方式
- 第02週：石構造原理及石材分類
- 第03週：石構造原理及石材分類 安裝與養護 案例賞析（一）
- 第04週：磚構造原理及應用 案例賞析（一）
- 第05週：磚構造原理及應用 案例賞析（二）
- 第06週：鋼構造原理及 作業原則 防火（一）
- 第07週：鋼構造原理及 作業原則 防火（二）
- 第08週：期中考
- 第09週：鋼筋混凝土構造 一
- 第10週：鋼筋混凝土構造 二 案例賞析（一）
- 第11週：玻璃與帷幕牆構造（一）
- 第12週：玻璃與帷幕牆構造（二） 案例賞析（一）
- 第13週：特殊及雜項工程
- 第14週：樓梯構造與防水工程
- 第15週：門窗工程與裝修工程
- 第16週：期末報告 研討一
- 第17週：期末報告 研討二
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 口頭報告：20%
- 學習態度：5%
- 平時作業及出席：15%

證照、國家考試及競賽關係

■□ 勞委會(甲乙丙級)技術士證照

主要教材

2.教材自編 主要教學目標為（一）生活環境中，媒材的認知與探討（二）單一或複合媒材的認知應用與構築（三）材料構造基本原則(iLMS數位學習系統)

參考資料

書名：營造法與施工 作者：葉基棟、吳卓夫 出版年(西元)： 出版社：茂嶸

書名：設計材料 作者：林振陽、黃世輝 出版年(西元)： 出版社：六合

書名：The New Design Source Book 作者：Penny Sparke 出版年(西元)： 出版社：六合

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/~autto697/

E-Mail：autto697@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。