

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1898	中文科名	構造與施工(一)
授課教師	郭雅雯	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 B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：

學習如何在多樣化的建築材料中，實體驗各種不同的建材成分、性能、特質。思考如何在妥適地方運用建築材料，配合介紹具有啟發性的設計案例

- 1.瞭解材料的類型、成分、性能、特質
- 2.材料之運用
- 3.設計案例之介紹

This course provides studies about different kinds of materials reality exploration of composition and quality among these multiplex architectural materials nowadays. Also describes concepts and techniques for properly determining scope of architectural materials through a sequence of introduction about the relevant inspirational architectural cases. Eith considering all aspects of factors such as : economy , boauty , safety , fire-resistance , energy-conservation and green architecture, in accordance with architectural materials demanded nowadays, this course aims to find ways to establish a intdesign of Taiwan.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：室內建築設計與材料、構造用材與非構造用材
- 第03週：構造用材：石造
- 第04週：構造用材：磚造1
- 第05週：構造用材：磚造2
- 第06週：構造用材：木造
- 第07週：木材的基本性質
- 第08週：木質材料的種類與性能
- 第09週：期中報告
- 第10週：期中考
- 第11週：構造用材：混凝土、鋼筋混凝土造1
- 第12週：構造用材：混凝土、鋼筋混凝土造2
- 第13週：構造用材：鐵、鋼造1
- 第14週：構造用材：鐵、鋼造2
- 第15週：構造用材：鋼骨鋼筋混凝土造
- 第16週：其他用材
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業,期中末報告及出席：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 建築師
- 勞委會甲乙丙級技術證照
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師
- 消防設備師、消防設備士
- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

主要教材

- 1.上課講義(自製教材)

參考資料

- 書名：新・建築材料 I 作者：田中亨二・他 出版年(西元)： 出版社：数理工学社
書名：新・建築材料 II 作者：田中亨二・他 出版年(西元)： 出版社：数理工学社
書名：建築材料用教材 作者：日本建築学会 出版年(西元)： 出版社：日本建築学会
書名：營造法與施工作者：吳卓夫 出版年(西元)： 出版社：茂榮總經銷

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/~kuoyawen/>
E-Mail：kuoyawen@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:7847

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。