

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1898	中文科名	綠色營建技術
授課教師	董皇志	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3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程將建築技術等實質面的構造施工與環境控制設備之議題，整合入建築設計之思維與作為。提供從「設計--施工--營運使用」之建築生產過程中，對於綠建築技術基礎資料取用、以及技術應用探討，使能綠建築之設計思維及營造技術落實於建築環境控制。課程內容包括：1.綠建築之技術手法集錦，瞭解其內容及趨勢。2.瞭解綠技術的操作問題，包括界面關係、目的性能、接合方法等。與3.相關建築案例介紹。

- 1.綠建築之技術手法集錦，瞭解其內容及趨勢
- 2.瞭解綠技術的操作問題，包括界面關係、目的性能、接合方法等
- 3.相關建築案例介紹

The course issue on green building technology which include environment manipulate, equipment and construction of building. Integrate with architecture-design and practical structure. These techniques include environmental symbiosis, energy, resource, construction, Eco-Engineering and so on. The purpose of this course is to classify and research the technologies related to the building construction and then transforms these constructions into available form. The contents of course is that, 1. The collection of constructional analysis of green building technology cases, classify and arrange the concept of green building technology. 2. Arranging the relational issue about green building technology and construction, focus on the problem in practical interface, use-values, joints of building construction. 3. The case study of green building technology.

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：導論：永續與綠建築、綠色建材與營建(構工法)
- 第03週：導論：建築技術範疇與關聯
- 第04週：導論：新建築(new building)與重生(Remodel & Reborn)
- 第05週：導論：物環與設備：光、熱、風、水、綠、再生能
- 第06週：部位式構工法：結構體(柱牆梁版)及裝飾應用 一
- 第07週：部位式構工法：結構體(屋頂、樓梯)
- 第08週：(期中考) 部位式構工法：裝修面材(開口部、帷幕牆、遮陽材)
- 第09週：部位式構工法：裝修面材(遮陽材)
- 第10週：部位式構工法：一體式(混凝土、重鋼)
- 第11週：部位式構工法：一體式(混凝土、重鋼)
- 第12週：部位式構工法：疊砌式(砌體) 磚石構造原理 材料分類與應用
- 第13週：整體式構工法：支架框組式(木構)
- 第14週：整體式構工法：支架框組式(集成材木構)
- 第15週：整體式構工法：支架框組式(輕型鋼)
- 第16週：整體式構工法：支架框組式(輕型鋼)
- 第17週：發表及觀摩討論
- 第18週：期末考 發表及觀摩討論

成績及評量方式

- 平時出席及表現：20%
平時實作練習：40%
技術操作及書面報告：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.《輕型鋼構造屋實錄:朝陽科大綠建築生態屋》，董皇志台北：六合出版社，978-986-91736-5-02016/11，第一版(教科書)
- 2.《綠建築規劃設計技術彙編之研究》內政部建築研究所研究，臺北：內政部建築研究所。2000，(教科書)
- 3.《城鄉生態》林憲德，台北：詹氏書局。，1999(教科書)
- 4.《建築構造圖解教材》日本建築學會編，科技圖書，2003.09(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.建築構造與施工(1)(2) ,,ㄗ

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hctung/>

E-Mail：hctung@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:4369

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。