

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1942	中文科名	綠建築及生態社區
授課教師	郭柏巖	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：

1.全球氣候變遷與台灣生態被破壞的情況。2.綠建築領域的國際觀。3.與台灣氣候接近地區的綠建築設計方式與案例。4.介紹美日台的綠建築評估制度。5.台灣綠建築評估制度的九大指標內容6.台灣綠建築評估制度中「生態指標群」評估與計算的知識。

- 1.全球氣候變遷與台灣生態被破壞的情況。
- 2.綠建築領域的國際觀。
- 3.與台灣氣候接近地區的綠建築設計方式與案例。
- 4.介紹美日台的綠建築評估制度。
- 5.台灣綠建築評估制度的九大指標內容。
- 6.台灣綠建築評估制度中「生態指標群」評估與計算的知識。

The survival of human being has been seriously threatened by the escalating global environmental destruction of human activities. It is important to use the new technologies to solve the problems. This course will introduce the green building policy and technologies, and furthermore the excellent cases in the world and Taiwan.

每週授課主題

- 第01週：課程內容說明與綠建築九大指標解說
- 第02週：國際綠建築發展趨勢與案例
- 第03週：綠建築創新設計案例
- 第04週：綠建築的起源/綠建築九大指標說明
- 第05週：生態社區設計案例/建築環境開發與生態工法
- 第06週：生物多樣性指標與設計手法
- 第07週：綠化量指標介紹與案例/建築綠化技術手法
- 第08週：基地保水指標介紹與案例、海綿城市的策略
- 第09週：期中考
- 第10週：建築節能設計的起源：風土建築與建築外殼節能設計手法（面授）
- 第11週：最新建築能效標示制度
- 第12週：日常節能指標：照明節能設計
- 第13週：日常節能指標：空調節能設計
- 第14週：廢棄物減量指標/二氧化碳減量指標介紹與案例
- 第15週：循環經濟/建築碳足跡介紹/室內環境指標介紹與評估1
- 第16週：室內環境指標介紹與評估2
- 第17週：水資源指標（人工濕地設計與運作）/污水垃圾改善指標
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時出席狀況：30%
期末考：30%
期中考：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 建築師
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師

主要教材

- 1.網路教學/上課講義PDF文件(教師自製的PPT講義)
- 2.教師提供的相關最新資料(教師提供的資料)
- 3.(數位學習平台)

參考資料

本課程無參考資料!

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/~kuobo/>

E-Mail：kuobo@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:D-711;

星期四,第3~4節,地點:D-711;

分機:4350

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。