

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1946	中文科名	綠建築及生態社區演練
授課教師	郭柏巖	開課單位	建築系
學分數	1	修課時數	1
		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：

隨著全球暖化導致人類的生存受到了嚴重威脅，建築設計應適當使用新技術與知識來解決問題是很重要的課題。本課程將介紹綠色建築政策和技術，以及其他國家與台灣的優良綠建築設計案例。同時增加綠建築評估制度中的實務量化計算演練，以因應學生未來職場需要。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，以及綠建築設計手法與案例介紹。3.介紹美日台的綠建築評估制度，與台灣綠建築評估制度的九大指標內容。4.增進台灣綠建築評估制度中的實務量化計算知識。5.因應2050淨零碳排下的建築能源效率評估系統。

- 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 global warming effect the survival of human beings is seriously threatened, 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. And enhance practical quantitative calculation knowledge in Taiwan's green building evaluation system, to meet the needs of students in the future career. 1. Global climate change and the destruction of Taiwan's ecology. 2. International views in the field of green buildings, and green building design methods and cases. 3. Introduce the green building evaluation system of the United States, Japan and Taiwan, and nine index contents of Taiwan's green building evaluation system. 4. Enhance practical quantitative calculation knowledge in Taiwan's green building evaluation system. 5. Building energy-efficiency rating system in response to 2050 net zero carbon emissions.

每週授課主題

- 第01週：綠建築九大指標 (計算觀念解說)
- 第02週：綠建築大數據統計分析
- 第03週：優良綠建築案例設計手法解析
- 第04週：生物多樣性指標 (計算解說)
- 第05週：綠化量指標評估1 (計算解說)
- 第06週：綠化量指標評估2 (計算解說)
- 第07週：基地保水指標1 (計算解說)
- 第08週：基地保水指標2 (計算解說)
- 第09週：期中報告
- 第10週：建築節能外殼耗能計算-1 隔熱 (電子化程式教學)
- 第11週：建築節能外殼耗能計算-2 玻璃開窗 (電子化程式教學)
- 第12週：建築節能外殼耗能計算-3 遮陽 (電子化程式教學)
- 第13週：建築節能外殼耗能計算-4 住宿類建築 (電子化程式教學)
- 第14週：R-BERS住宅能源效率評估試算
- 第15週：廢棄物減量與二氧化碳減量指標 (計算解說)
- 第16週：室內環境指標 (計算解說)
- 第17週：水資源、污水垃圾改善指標 (計算解說)
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中作業：30%
- 期末作業：40%
- 平時出席狀況：30%

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.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.綠建築解說與評估手冊(2022年版)BC版內政部建築研究所內政部建築研究所(教科書)

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。