

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1982	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		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	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	具備建築技術知識與工程實務能力	✓		
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	能夠瞭解地球暖化議題及生態議題	✓		
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	能應用永續生態綠建築之設計手法	✓		
具備吸收新知與國際視野之終身學習能力	有具備國際觀與全球化視野	✓		

**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（美國、日本、台灣）
- 第03週：生態社區案例與評估方式
- 第04週：亞熱帶的綠建築挑戰(影片)
- 第05週：生物多樣性指標與生態工法
- 第06週：綠化量指標介紹與評估
- 第07週：建築綠化技術（平面、立面、屋頂）
- 第08週：基地保水指標介紹與評估
- 第09週：期中考
- 第10週：日常節能指標（外殼、照明、空調）
- 第11週：如何設計節約能源的住宅
- 第12週：廢棄物減量與二氧化碳減量指標介紹與評估（建築碳足跡2014）
- 第13週：室內環境指標介紹與評估
- 第14週：水資源指標與生態水池及人工溼地介紹
- 第15週：重要綠建築案例「綠色魔法學校介紹」
- 第16週：綠建築政策的未來與推廣方式
- 第17週：綠建築課程複習其他補充說明
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時出席狀況：30%  
 期末考：35%  
 上課表現：5%  
 期中考：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)

#### 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：  
E-Mail：kuobo@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期一,第5~6節,地點:D-817;  
星期三,第5~6節,地點:D-817;  
分機:4350

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。