

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

|      |      |      |               |
|------|------|------|---------------|
| 當期課號 | 7273 | 中文科名 | 生態城市設計理論與方法   |
| 授課教師 | 何友鋒  | 開課單位 | 建築系建築及都市設計碩士班 |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3             |
|      |      | 開課班級 | 日間部碩士班1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<br>關聯 | 中<br>度<br>關聯 | 低<br>度<br>關聯 |
|------------------------------|------------------|----------|--------------|--------------|
| 具備整合人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。     | 具備某專業設計之知識與技能。   | ✓        |              |              |
| 體認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。 | ✓        |              |              |
|                              | 能夠具備永續環境系統的知識。   | ✓        |              |              |
|                              | 能應用永續生態綠建築之設計手法。 | ✓        |              |              |
| 具備開拓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：**

本課題內容針對相關個案分析，比對台灣現有政策，提出符合我國國情不同規模生態城市各種都市設計的方法，培養學生在資源、能源、景觀生態、環境保存與維護、交通、公共安全、城市管理機制與民眾參與程序等面向的知識，以達致下列教學目標：1.了解生態城市設計理論及方法；2.探討生態城市生態環境設計中應注意的問題及解決方法；3.學習生態城市設計實務的方法。

- 1.了解生態城市設計理論及方法
- 2.探討生態城市生態環境設計中應注意的問題及解決方法
- 3.學習生態城市設計實務的方法

1. To inform the student of the nature of Eco-city urban design
2. To explore the problem and solution of Eco-city urban design.
3. To learn the practical methods about Eco-city urban design

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：城市的發展與問題
- 第03週：生態城市的理論闡釋(一)
- 第04週：生態城市的理論闡釋(二)
- 第05週：國內外低碳生態城市發展現況與比較
- 第06週：生態城市規劃設計技術與方法
- 第07週：生態城市空間發展系統
- 第08週：生態城市土地使用系統
- 第09週：參觀
- 第10週：生態城市交通系統
- 第11週：生態城市水資源系統
- 第12週：生態城市能源供應系統
- 第13週：生態城市綠色基盤設施系統
- 第14週：生態城市民眾參與系統
- 第15週：生態城市綜合指標體系與評估
- 第16週：智慧生態建築與城市
- 第17週：參觀
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

學習態度：60%  
報告：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 國家建築師

## 主要教材

1.2015生態城市都市設計理論與方法講義(自製教材)

## 參考資料

書名：新市鎮的景觀規劃與生態 作者：王小璘 出版年(西元)：1982 出版社：  
書名：生態城市理念與規劃設計方法 作者：黃光宇,陳勇 出版年(西元)：2002 出版社：科學出版社  
書名：都市景觀生態之綠化 作者：王小璘 出版年(西元)：2003 出版社：  
書名：作者： 出版年(西元)： 出版社：  
書名：生態城市之規劃與永續環境的經營 作者：張添晉 出版年(西元)：2005 出版社：  
書名：都市設計審議結合生態城市概念之研究 作者：李玉生,何友鋒 出版年(西元)：2008 出版社：  
書名：都市計畫通盤檢討結合生態城市概念之研究 作者：陳瑞鈴,王小璘 出版年(西元)：2008 出版社：  
書名：生態城市都市設計準則應用之研究 作者：王小璘 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：從綠建築邁入生態城市的全方位永續營建政策 作者：何友鋒,王小璘,吳怡彥,吳靜宜 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：生態都市規劃技術及實例比較研究 作者：何友鋒 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：生態村建置之規劃技術與評估準則之研究 作者：王小璘,何友鋒 出版年(西元)：2010 出版社：  
書名：都市社區外部空間熱氣流通評估及都市設計指引之研究 作者：何友鋒 出版年(西元)：2010 出版社：  
書名：生態城市評估指標體系之研究-以台中市為例 作者：何友鋒,王小璘,黃晏淨,吳靜宜 出版年(西元)：2011 出版社：  
書名：民眾參與都市設計審議之研究 作者：何友鋒,劉正智,劉玉屏 出版年(西元)：2010 出版社：  
書名：Multi-objective programming model for energy conservation and renewable energy structure of a low carbon campus 作者：Ho, Y.F., Chang, C.C., Wei, C.C., Wang, H.L. 出版年(西元)：2014 出版社：

## 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/~hyfarch/>  
E-Mail：[hyfarch@cyut.edu.tw](mailto:hyfarch@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。