

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7276	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
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
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。	✓		
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。	能應用永續生態綠建築之設計手法。	✓		
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。	能夠具備永續環境系統的知識。	✓		
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：課程介紹及習作討論
- 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

1.2016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：
- 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：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：內政部建築研究所
- 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：內政部建築研究所
- 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：內政部建築研究所
- 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：內政部建研所
- 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：內政部建築研究所
- 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：內政部建築研究所
- 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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。