

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7311	中文科名	生態工程與綠建築
授課教師	林基源	開課單位	景觀及都市設計系
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		

本課程培養學生下列知識：

本課程為景觀及都市設計碩士班專業學習之選修課程，透過課程的內容，讓學生瞭解生態工程及綠建築的設計理念，並利用實際的案例，認識生態工程如何運用在水利、水保、道路、環保與都市工程方面。課程目標包括：

- 1.熟悉生態工程的起源與演變
- 2.熟悉綠建築定義及趨勢
- 3.瞭解水文、水理分析過程
- 4.認識海綿城市與低衝擊開發設計
- 5.認識生態工程及綠建築實際案例

The objective of this course is to understand how to combine the disciplines of ecology and engineering in order to solve environmental problems. The course will also describe the current development, the design methods and concepts of ecological engineering. Course objectives include:

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、生態工程的起源與演變
- 第02週：綠建築定義及趨勢
- 第03週：極端氣候、氣候變遷的因應與調適
- 第04週：水文、水理分析(一)
- 第05週：水文、水理分析(二)
- 第06週：逕流分擔與出流管制
- 第07週：海綿城市與低衝擊開發設計LID(一)
- 第08週：海綿城市與低衝擊開發設計LID(二)
- 第09週：期中考
- 第10週：河川工程與生態工法(一)
- 第11週：河川工程與生態工法(二)
- 第12週：水保工程與生態工法
- 第13週：道路工程與生態工法
- 第14週：環保工程與生態工法
- 第15週：綠建築案例敘述及探討
- 第16週：生態工程案例敘述及探討(一)
- 第17週：生態工程案例敘述及探討(二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 學習態度 & 出席率：25%
- 隨堂討論或考試 & 作業：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.編輯講義、簡報檔林基源彙整無(教科書)
- 2.生態工程陽明文筆書局2012(教科書)

參考資料

- 書名：生態工程 作者：陽明 出版年(西元)：民104 出版社：文筆書局
- 書名：生態工法概論 作者：林鎮洋、邱逸文 出版年(西元)：民92年 出版社：明文書局

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/~jylin/>

E-Mail：jylin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:D-606;

星期三,第3~4節,地點:D-606;

分機:7661、4204、4204、7661

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。