

課程綱要

開課系所：都市計劃研究所

課程中文名稱：都市生態

課程英文名稱：Urban Ecology

應修系級：碩士班

選修類別：☐必修 ☒選修

全半學年：半學年

學 分： 2 學分

時 數： 2 小時

先修科目：

教學目的：都市生態學是一門新近發展的學科，本課程之主要目的在於幫助學生了解都市生態學的理論架構、研究方法、應用領域以及未來之發展方向。課程內容設計理念在於協助學生建立整合人類活動與生態系統作用之間的關係分析架構，以助於探討都市發展動態過程中人類扮演的角色以及受到的影響，進而促使學生在從事都市與土地使用規劃工作或學術研究都能考量人類社會經濟系統與自然生態系統之間整合的重要性。

內容綱要：(含各週次教學進度)

- 一、 課程介紹
- 二、 都市化過程、人類活動與地球生態系統變遷
- 三、 基本概念(一)：人類與生態系統的整合
- 四、 基本概念(二)：都市生態系統的動態、複雜性與回復能力
- 五、 都市與生態系統服務功能
- 六、 人類發展與都市生態系統變遷
- 七、 都市格局與生態系統
- 八、 都市地景特徵
- 九、 期中考試
- 十、 水文循環與都市運作
- 十一、 生物化學循環與都市運作
- 十二、 大氣循環與都市作
- 十三、 都市族群與群落動態
- 十四、 都市生態學與土地使用規劃
- 十五、 都市生態學與都市空間發展之管理與政策
- 十六、 都市生態學的未來發展
- 十七、 學生報告與討論
- 十八、 期末考試

學生核心能力權重：八項加總為 100，不需每項均得填寫，惟至少需填一項

項 目	創意思考與問題 解決	綜合統整	溝通協調	團隊合作
權 重	45	35	10	
項 目	誠信正直	尊重自省	多元關懷	跨界合作

權 重				10
-----	--	--	--	----

未來職涯發展：(用文字簡述)

都市規劃與管理、都市土地使用規劃、都市生態學研究

其他〈如評分標準、參考書目等〉：

參考書目：

Marzluff, J.M. et al., 2003. Urban ecology: an international perspective on the interaction between humans and nature. Springer.

Alberti, M. 2008. Advances in Urban Ecology. Springer.