

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 生態保育(自然科學類)
(英文) Ecological Conservation

開課時間：105 學年度第 1 學期

授課年級：大學進修部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：劉馥瑤

上課時段：星期一晚上 1.2 節

一、教學目標：

瞭解自然界資源與生物多樣性的基礎知識，掌握重要生態系統的組成、結構、特點、功能與生態保育的基本概念，熟悉主要生態系統的各種保護對策與當前國際間發展趨勢。

認識、瞭解自然保護區的意義與作用，瞭解自然保護區的發展歷程、現狀及存在的問題，初步掌握自然保護區的設計、規劃方法，熟悉自然保護區建設與管理的主要問題及其相應對策與措施。

盼透過課程的學習，樹立生態保育之思維。使學生掌握生態保護的基本原理、方法，具有分析與解決生態保護問題的能力，達到思索如何與生態共生的永續目標。

二、課程內容

週次	進度	授課內容
第一週	課程介紹	台灣自然保育概況與生命源起論
第二週	國際生態保育	生物多樣性公約發展與目標 台灣推動方案
第三週	動植物保育	族群生長特性與生理或行為變化的 珍稀動植物的介紹
第四週	保育類動物	台灣保育實例研析與討論
第五週	外來物種	外來物種對本地生物生態之影響
第六週	全球生態系	生態系統概念介紹
第七週	森林生態	台灣森林生態多樣性

		森林效益的多樣化與精緻化趨勢
第八週	期中考	筆試
第九週	都市生態	都市生態系統的結構 生態城市與生物多樣性
第十週	溼地生態	溼地生態系統的結構 溼地與生態公園對自然環境的影響
第十一週	生態保育組織	生態系的經營管理：相關的環境保育團體、社區生態與 保育推動
第十二週	保育區系統	全球保護區發展歷程與現況 台灣國家公園案例介紹
第十三週	生態系的價值	生態系統的服務價值 生態活動：生態旅遊與環境教育
第十四週	保育與永續	當代生態環境問題
第十五週	分組報告 1	學生上台報告
第十六週	分組報告 2	學生上台報告
第十七週	分組報告 3	學生上台報告
第十八週	期末考	學期課程議題討論、繳交期末報告書

三、上課方式：

課堂講授、實務介紹、議題討論、生態影片輔助教學。

四、教學評量：

出席率(40%)

期中考試(20%)

期末報告(40%)

五、指定教科書：

自編教材

周昌弘，生物多樣性概論，林務局出版。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心，生物大學問：生物多樣性保育問答

集，遠足文化。

六、參考書：

周昌弘，生物多樣性概論，林務局出版。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心，生物大學問：生物多樣性保育問答集，遠足文化。

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】