

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 環保與生活(自然科學類)

(英文) Environmental Protection And Life

開課時間：103 學年度第 2 學期

授課年級：大學日間部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：王茂松

上課時段：星期二下午 6.7 節

一、教學目標：

本世紀以來，因全球性工業化的結果，導致過量的溫室效應氣體排放，全球性的暖化及極端氣候發生頻率之增加已無可避免。在面對氣候變遷日趨嚴重之情況下，全球積極於投入溫室氣體排放減量的工作，試圖降低溫室效應發生的可能性，這已是目前全體人類社會的共同責任與最重要的課題之一。

這些棘手的環境問題，除尋求科技解決外，治本之道則有賴長期深入推動環境教育工作，讓每一個人從認知、價值觀及態度上來落實環境保護之行為，以增進全民環境倫理與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命、促進社會正義，培養環境公民與環境學習社群，以達到永續發展之目標。

「環保與生活」是部敘述生活環境及表達環保理念的通識書籍。內容包含：人類與環境、全球環境問題、大氣環境、水環境、生態環境、能源與環境、廢棄物何其多、清潔生產與綠色消費、環境品質與永續發展等。本書內容論述力求層次分明、簡易流暢，提供學生正確觀念，使能輕鬆吸收環境科學與環保的知識。本書各章適時加入圖、表、照片、環保宣導影片，並儘量以台灣現況做為實例說明，加深學生印象，期能在學習之餘將環保理念融入日常生活中，更能身體力行，實踐環保。本書每章末均附有習題，以幫助學生動腦思考，提高學習成效。

二、授課進度及科目內容：

週次	進度	授課內容
第一週	和平紀念日	放假 1 日
第二週	第 1 章	緒論

第三週	第 2 章	人類與環境
第四週	第 3 章	全球的環境問題
第五週	第 4 章	大氣環境
第六週	清明節	放假 1 日
第七週	第 5 章	水環境
第八週	復習與討論	環保宣導影片與討論
第九週	期中考試	期中考試
第十週	學生分組討論	環保宣導影片與討論
第十一週	第 6 章	生態環境
第十二週	第 7 章	土壤資源
第十三週	第 8 章	能源與環境
第十四週	第 9 章	廢棄物何其多
第十五週	第 10 章	清潔生產與綠色消費
第十六週	第 11 章	環境品質與永續發展
第十七週	復習與討論	環保宣導影片與討論
第十八週	期末考試	期末考試

三、上課方式：

1. 教師講授

- 〈1〉多媒體教學
- 〈2〉環保宣導影片討論
- 〈3〉學生分組討論

四、教學評量：

- 〈1〉期中考試:30%
- 〈2〉期末考試:30%
- 〈3〉平時考核:40%

五、指定教科書：

環保與生活〈作者:環境教育課程編輯小組-高立圖書〉

六、參考書：

環境工程概論、環境科學概論

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】