

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 污染防治與環境管理(自然科學類)
(英文) Pollution Prevention and Environmental
Management

開課時間：105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：黃士偉

上課時段：星期二下午 6.7 節

一、教學目標：

透過「環境分析」的介紹使學生初步了解有機及無機污染物的環境檢測方法，並使學生了解生活周遭污染物的存在型態及環境分布。透過「污染防治」內容的介紹，使學生了解到目前環境所遭遇的困境，包含空氣污染、水污染、廢棄物污染、噪音污染等現況及其對環境之可能影響，並介紹改善環境污染之可行防治技術及對策。透過「環境管理」內容的介紹則強調規劃與管理在環境保護領域的應用。

(1) 藉由對環境污染的瞭解，培養環境保護的素養；(2) 藉由環境分析和污染防治的介紹，瞭解人類在進步發展的同時，對自然環境與生態造成的污染，增進學生環境保育和環境生態的知識與觀念；(3) 藉由環境管理的介紹，啟發學生的思考能力，了解未來環境保護的政策和綠色能源的重要性。

二、教學目標

週次	進度	授課內容
第一週	第一章	環境污染物介紹
第二週	第二章	無機污染物對環境的影響
第三週	第三章	飲用水健康與水資源保護
第四週	第四章	廢水處理方法介紹
第五週	第四章	廢水處理方法介紹
第六週	第五章	空氣污染防治概論
第七週	第五章	空氣污染防治概論
第八週	土壤污染	土壤地下水污染概述與成因介紹

第九週		期中考
第十週	土壤污染	土壤污染整治技術介紹
第十一週	第六章	廢棄物處理
第十二週	第七章	噪音與振動防治
第十三週	第八~九章	環保導向的管理、環境保護企業經營
第十四週	第十章	環保導向的企業管理
第十五週	第十一~十三章	文化的定義與內涵、環境保護之基本原則
第十六週	綠色能源	新興能源技術介紹
第十七週	綠色能源	新興能源技術介紹
第十八週	期末考	期末考

三、上課方式：

以 Power Point 及視聽器材等進行講解為主，並進行小組的討論與報告，使學生用互動的方式學習，進而提高學習效果。

四、教學評量：

1. 平時成績(30%)：以出席率和上課發問狀況進行評分。
2. 課程報告(20%)：蒐集污染防治與環境管理課程相關的文獻，撰寫該文獻內容大綱並提出個人心得想法。
3. 中和期末考試(50%)：以筆試進行考試，期中期末考各佔 25%。

五、指定教科書：

袁中新等，2009年9月【環境污染防治與環境管理】，巨流圖書公司，台北市。

六、參考書：

1. 毛明宗等編譯，(民 97)，環境科學概論，高立。
2. 李大維等編著，(民 93)，自然科學概論，東華。
3. 周秋香編著，(民 94)，自然科學與生活科技概論，心裡。
4. 自行編著講義。

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】