

# 正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 環境污染與防治(自然科學類)  
(英文) Environmental Pollution and Control

開課時間：109 學年度第 1 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：陳介文

上課時段：星期五下午 6.7.8.9 節

## 一、教學目標：

本課程在介紹環境中各種不同的污染方式及防治方法，包括水污染、噪音污染、廢棄物問題與廢棄物處理、空氣污染等，也會介紹國內較大型的污染事件，透過學生實際找尋相關資料及報告交流方式使學生瞭解環境污染之來源、過程及減輕與處理污染之方法，並培養大學生應有環境保育之知識，進而引發愛護環境的生活態度。源的重要性。

## 二、教學目標

週次	進度	授課內容
第一週	授課與講解	環境污染與防治概論、永續發展觀念
第二週	授課與講解	綠色能源科技與技術
第三週	授課與講解	空氣污染(1)：空氣污染物介紹
第四週	授課與講解	空氣污染(2)：空氣污染對健康與環境之影響
第五週	授課與講解	環境賀爾蒙(1)：環境賀爾蒙介紹、來源與流佈
第六週	授課與講解	環境賀爾蒙污染(2)：環境賀爾蒙對健康與環境之影響
第七週	報告及討論	分組報告：國內實際案例討論(1)
第八週	期中考	
第九週	授課與講解	噪音(1)：噪音定義及管制標準
第十週	授課與講解	噪音(2)：噪音控制及減量
第十一週	授課與講解	水污染(1)：水中污染物介紹
第十二週	授課與講解	水污染(2)：自來水廠與污水處理廠處理程序介紹

第十三週	報告及討論	分組報告：國內實際案例討論(2)
第十四週	授課與講解	固體廢棄物污染(1)：固體廢棄物來源
第十五週	授課與講解	固體廢棄物污染(2)：固體廢棄物處理技術
第十六週	授課與講解	資源回收及再利用：資源循環及產業技術
第十七週	報告及討論	分組報告：國內實際案例討論(3)
第十八週	期末考	

### 三、上課方式：

#### 1. 教師講授

教材講授(數位化教材及書面資料)、分組口頭報告、課堂討論、書面報告、測驗

### 四、教學評量：

1. 期中考：30%    2. 期末考：30%    3. 口頭及書面報告. 40%

### 五、指定教科書：

1. 環境污染與防治 永麗環境實業社出版

2. 自備教材、上課講義

### 六、參考書：

環境工程概論 張錦松 黃政賢 主編 新科技書局

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**