

# 正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 新興污染與永續環境(自然科學類)  
(英文) Emerging Contamination and Sustainable Environment

開課時間：107 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：林聖倫

上課時段：星期四下午 8.9 節

## 一、教學目標：

建立學生對於環境的基本關心與永續發展的認知，介紹近年來全球與國內新興污染事件與管理模式，以培育現代公民應有的環境素養。

## 二、課程內容

週次	授課內容
第一週	課程介紹與導論
第二週	環境污染簡介
第三週	我們每天吸入的空氣
第四週	飲用水與汗水
第五週	廢棄物管理與循環
第六週	土壤及地下水污染
第七週	新興污染物簡介
第八週	藥物及個人護理品
第九週	(期中考週)
第十週	禁藥及毒品的環境宿命
第十一週	農藥
第十二週	食品添加劑
第十三週	環境荷爾蒙
第十四週	工業用化學品
第十五週	環境奈米污染物

第十六週	案例分享(一)
第十七週	案例分享(二)
第十八週	(期末考週)

**三、上課方式：**

使用簡報教學、案例分享、分組討論。

**四、教學評量：**

1. 平時成績 18%
2. 上課表現 12%
3. 期終考試 30%
4. 期末報告 40%

**五、指定教科書：**

無。

**六、參考書：**

Francisco G Calvo-FloresJoaquín Isac-GarcéaJosé A. Dobado. Emerging Pollutants: Origin, Structure and Properties. © 2018 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Online ISBN:9783527691203 |DOI:10.1002/9783527691203.

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**