

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7699	中文科名	環境毒理學進階
授課教師	王順成	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
環境品質與污染鑑定技術能力	設計與執行環境介質監測實驗		✓	
環境品質與污染鑑定技術能力	進階污染物分析技術			✓
計畫規劃與工程系統設計能力	擁有環境物理、環境化學及環境生物的進階知識	✓		
專業倫理恪守與團隊溝通決策能力	團隊領導能力	✓		
自主終身學習與解析全球環境議題能力	環境議題之解析能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

1.讓學生了解重金屬、有機、非有機化合物之環境毒理學之基本原理。2.探討農藥之毒性及對環境生態之影響及解決農藥環境污染之方法。3.研究環境毒理與環境風險評估相關性及應用。

- 1.探討重金屬、有機、非有機化合物之環境毒理學（知識、技能）
- 2.探討農藥毒理學（知識、技能）
- 3.研究環境毒理與風險評估之應用（知識、技能、態度）

1. To investigate toxicology of metals, other inorganic chemicals and organic compounds 2. To study the pesticide toxicology 3.To elucidate the principal and application of risk assessment

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：重金屬之毒性
- 第03週：重金屬之毒性
- 第04週：重金屬毒性分析方法
- 第05週：重金屬毒性分析方法
- 第06週：環境氟化物之毒理學
- 第07週：環境氟化物之毒理學
- 第08週：環境荷爾蒙毒理學
- 第09週：環境荷爾蒙毒理學
- 第10週：無機氣體毒理學
- 第11週：有機氣體毒理學
- 第12週：環境空氣懸浮微粒之毒理學
- 第13週：環境空氣懸浮微粒之毒理學
- 第14週：揮發有機氣體毒理學
- 第15週：揮發有機氣體毒理學
- 第16週：揮發有機氣體毒理學
- 第17週：環境毒物免疫毒理學
- 第18週：環境毒物免疫毒理學

**成績及評量方式**

平時作業及出席：20%  
期中考：40%  
期末考：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 高考環境檢驗類
- 環保署毒性化學物質專業技術管理人員

**主要教材**

1.1.Environmental Toxicology :David A. Wright and Pamela Welbourn Cambridge environmental chemistry series 2002 2.Introduction to Environmental Toxicology(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~scwang1/>

E-Mail：[scwang1@cyut.edu.tw](mailto:scwang1@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:G-410;

星期五,第5~6節,地點:G-410;

分機:3211、4467

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。