

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 7687 | 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核心能力關聯度 | 高度關聯 | 中高關聯 | 中度關聯 | 中低關聯 | 低度關聯 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 科學邏輯分析與論文撰寫能力。 | ✓ | | | | |
| 環境品質與污染鑑定技術能力。 | ✓ | | | | |
| 系統分析與環境管理能力。 | | | ✓ | | |
| 計畫規劃與工程系統設計能力。 | | | | ✓ | |
| 環境專案計畫執行與管理能力。 | | ✓ | | | |
| 專業倫理恪守與團隊溝通決策能力。 | | ✓ | | | |
| 自主終身學習與解析全球環境議題能力。 | ✓ | | | | |

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：重金屬種類、危害及對人體安全之評估
- 第02週：重金屬之殘留量分析及防治技術介紹
- 第03週：重要環境氟化物之介紹、危害及安全評估
- 第04週：環境荷爾蒙之種類為害成因及防治方法
- 第05週：重要環境空氣污染氣體對動植物之為害
- 第06週：重要環境空氣污染氣體對環境之影響
- 第07週：空氣污染物對人體動植物之為害
- 第08週：空氣污染物對環境生態之影響
- 第09週：期中考
- 第10週：空氣污染物對人體之為害
- 第11週：空氣污染物對動植物之為害
- 第12週：空氣污染物對環境生態之影響
- 第13週：介紹空氣污染相關之有機氣體
- 第14週：介紹空氣污染相關之有機氣體對動植物之影響
- 第15週：介紹空氣污染相關之有機氣體對人體之影響
- 第16週：環境毒物對人體免疫系統之為害
- 第17週：環境毒物對人體免疫系統為害之作用機轉
- 第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：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

2.環境毒理學進階(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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-410;

星期三,第3~4節,地點:G-410;

分機:4467

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。