

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7709	中文科名	環境毒理學
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
環境介質之監測技術能力	設計與執行環境介質監測實驗		✓	
	進階污染物分析技術			✓
環境工程規劃設計能力	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協調合作能力	團隊領導能力	✓		
自我學習能力與環境問題分析能力	環境議題之解析能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

1.建立環境毒理學之觀念 2.探討環境毒理學之研究方法 3.說明環境毒理之試驗程序

- 1.環境與毒理學之間相關性。(知識、技能)
- 2.毒理學在環境安全評估之利用。(知識、技能)
- 3.環境毒理學之研究方法。(知識、技能、態度)
- 4.環境毒理學試驗試之標準操作程序(SOP)。(知識、技能)

1. To set up the concept of environmental toxicology 2. To investigate the methodology of environmental toxicology 3. To eluciate the experimental procedure of environmental toxicology

**每週授課主題**

- 第01週：環境毒理學之演進史
- 第02週：環境毒理學之內容
- 第03週：環境毒理學之內容
- 第04週：環境毒理學之應用
- 第05週：環境毒理研究方法
- 第06週：環境毒化物毒性檢測技術
- 第07週：環境毒化物毒性檢測技術
- 第08週：環境荷爾蒙
- 第09週：期中考
- 第10週：環境毒化物呼吸毒性測試技術及應用
- 第11週：環境毒化物呼吸毒性測試技術及應用
- 第12週：環境毒化物呼吸毒性測試技術及應用
- 第13週：化學公司及毒化物檢驗公司參訪
- 第14週：環境毒化物
- 第15週：環境毒化物
- 第16週：毒化物器官毒性
- 第17週：毒化物致癌作用
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：40%  
期末考：40%  
平時作業及出席：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 環保署毒性化學物質專業技術管理人員
- 環保署病媒防治業專業技術人員

**主要教材**

- 1.Environmental Toxicology :David A. Wright and Pamela Welbourn Cambridge environmental chemistry series 2002(教科書)
- 2.Introduction to Environmental Toxicology (Impacts of chemicals upon ecological system) Third edition Wayne G. Landis. Ming-Ho Yu 2004(教科書)
- 3.Power-point presentation(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：

星期二,第3~4節,地點:G-410;

星期三,第3~4節,地點:G-410;

分機:4467、3211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。