

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1833 | 中文科名 | 風險評估 |
| 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 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制4年級 A班 |
| 修習別 | 專業選修 | | |
| 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 | 基本污染物分析技術 | ✓ | | |
| 環境介質之監測技術能力 | 彙整環境監測數據 | ✓ | | |
| 環境管理與稽核能力 | 環境工程與環境系統原理 | | ✓ | |
| 環境污染防治設施操作管理能力 | 環境污染處理設施操作技術的訓練 | | ✓ | |
| 專業倫理恪守與團隊協調合作能力 | 團隊合作與分工 | | | ✓ |

本課程培養學生下列知識：

本課程主要以風險評估之主要四大架構為主進行危害性化學物質之毒性鑑定方法、致癌物質之鑑定及非致癌物質之鑑定之基礎介紹，並對毒化物量與反應之間關連性評估及利用外插法進行劑量與反應之間關連性評估做案例分析及針對台灣暴露族群、暴露模式暴露參數之建立進行介紹，以建立學生對環境風險評估完整之觀念。

- 1.危害性之鑑定（知識、技能）。
- 2.劑量效應評估（知識、技能）。
- 3.暴露度評估（知識、技能、態度）。
- 4.風險度評估基礎演練（知識、技能、態度）。

The objectives of this course is to introduction the four main framework of environmental risk assessment (1) Hazard identification (2) Dose - response assessment (3) Exposure assessment (4) Risk characterization. A. Hazard identification concentrated on toxicity test method, identification of carcinogenicity and non- carcinogenicity. B. Evaluation on relationship between dose and response and using the external extension method to evaluate the relationship between dose and response. C. To introduce exposure population, exposure model and exposure parameter. D. To practice risk characteristic degree and significance of the risk.

每週授課主題

- 第01週：風險評估四大重要指標之介紹
- 第02週：蒐集、整理及評估相關化學品之毒性資料
- 第03週：毒性與危害度之相關性
- 第04週：毒性測試方法
- 第05週：動物試驗推估人體危害劑量
- 第06週：劑量評估之因素及劑量類型介紹
- 第07週：劑量與人體代謝吸收之相關性
- 第08週：毒性化學物質介紹
- 第09週：毒性化學物質暴露與危害
- 第10週：毒性化學物質減量
- 第11週：毒性化學物質減量與人體危害及暴露評估
- 第12週：風險之特徵及風險溝通與管理
- 第13週：環境風險實例演練
- 第14週：畢業考試
- 第15週：實施補救教學
- 第16週：舉行畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

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

- 環保署毒性化學物質專業技術管理人員

主要教材

1.自編講義,並使用電腦投影片教學(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。