

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7712	中文科名	風險評估特論
授課教師	羅煌木	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2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	解釋數據所反應的環境問題			✓
系統分析與環境管理能力	環境系統之分析、優化與策略研擬能力	✓		
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			✓
環境專案計畫執行與管理能力	環保相關法規的認知		✓	
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：**

使學生能夠了解環境污染物之原理及特性、環境污染物在環境中之宿命行為、環境污染物對生物體之影響、環境污染物之確認、曝露評估、風險量化、風險評估、溝通與管理等。

1. 風險評估之基本原理（知識）。
2. 風險評估之定義與應用範圍（知識）。
3. 風險曝露、量化、評估與管理之應用（技能）。

This course provides the characteristics of risk and its assessment and management. Teaching content contains process description, hazard identification, source models, fault tree analysis, consequence analysis, exposure assessment, dose response and risk characterization, radiation risk assessment, environmental assessment, structural activity relationships, risk management, managing risk, regulation and ISO 14000.

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：風險評估概論
- 第03週：風險評估概論
- 第04週：危害物質排放與宿命分析
- 第05週：危害物質排放與宿命分析
- 第06週：危害物質鑑定
- 第07週：危害物質鑑定
- 第08週：暴露評估
- 第09週：期中考
- 第10週：暴露評估
- 第11週：劑量反應評估
- 第12週：劑量反應評估
- 第13週：風險特性化
- 第14週：風險特性化
- 第15週：人體健康風險分析與應用
- 第16週：應用風險評估進行環境管理
- 第17週：健康風險評估的應用與案例研究
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 口頭報告：20%
- 平時作業及出席：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

## 1.風險評估與風險管理(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/~hml/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:G-418;

星期五,第5~6節,地點:G-418;

分機:4469

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。