

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	7692	中文科名	風險評估特論
授課教師	羅焯木	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：**

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：健康風險特性與評估管理緒論
- 第02週：程序描述
- 第03週：危害鑑定
- 第04週：模式介紹
- 第05週：失誤樹分析
- 第06週：結果分析
- 第07週：曝露評估
- 第08週：劑量反應與風險確認
- 第09週：期中報告
- 第10週：輻射風險評估
- 第11週：環境評估
- 第12週：結構活性關係
- 第13週：風險管理
- 第14週：管理風險
- 第15週：風險評估與管理相關法規
- 第16週：ISO14000環境管理系統
- 第17週：風險評估與管理相關實務介紹
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

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

**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**

2.1.Louvar, 1998, Health and environmental risk analysis- fundamentals with applications(健康與環境風險分析-理論與應用)(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：

星期四,第5~6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。