

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	危害風險評估	科目序號 / 代號	0711 / EVI4072
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	申永順	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H569	授課語言別	英文

### 課程簡介

介紹環境污染所形成的人體健康的風險評估與管理

### 課程大綱

緒論  
危害物質的排放與宿命分析  
危害物質鑑定  
暴露評估  
劑量反應評估  
風險化特性  
人體健康風險分析  
風險評估與環境管理

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工  
設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力  
具備在多元學科團隊中的工作能力  
具備有效溝通的能力

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	Introduction to environmental, health, and safety risk analysis-2	70		30		
3	Process descriptions-1	70		30		
4	Process descriptions-2	70		30		
5	Source models-1	70		30		
6	Source models-2	70		30		
7	Fault tree analysis-1	70		30		
8	Fault tree analysis-2	70		30		
9	mid-examination	70		30		
10	Consequence analysis-1	70		30		
11	Consequence analysis-2	70		30		
12	Exposure assessment-1	70		30		
13	Exposure assessment-2	70		30		
14	Dose response and risk characterization-1	70		30		
15	Dose response and risk characterization-2	70		30		
16	Risk analysis and risk management-1	70		30		
17	Risk analysis and risk management-2	70		30		
18	final examination	70		30		