

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	土壤與地下水污染	科目序號 / 代號	2692 / GEN5403
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	陳宜清	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H541	授課語言別	英文

### 課程簡介

本課程每週由教師安排各項專題內容講授來提升研究生專業視野, 另藉由老師與同學之經常性議題互動討論來激盪腦力。

課程目標：

- 1.引導學生對台灣土壤及地下水污染狀況之瞭解。
- 2.引導學生熟悉土壤及地下水污染整治相關法規及解釋。
- 3.建立學生對土壤及地下水污染源及性質之概念。
- 4.引導學生瞭解土壤及地下水污染整治技術及措施。
- 5.引導學生瞭解土壤及地下水污染監測及評估技術。
- 6.強化學生在土壤及地下水科學的新知及未來發展之概念。
- 7.以腦力激盪或互動討論來師生共同研討。

### 課程大綱

1. 台灣土壤/地下水污染現況
2. 土壤/地下水污染 相關法規
3. 土壤學及土壤污染
4. 地下水學及地下水污染
5. 評估與監測

### 基本能力或先修課程

水文學  
土壤學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。

- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。  
 (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。  
 (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。  
 (工工組)4.2具備應用外文之能力。  
 (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。  
 (環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。  
 (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。  
 (環工組)具備團隊整合與領導之能力。  
 (環工組)具備外語運用之能力。

## 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	課程準備					100
2	課程說明，『永不妥協』影片教學	20	80			
3	台灣土壤/地下水污染現況(1)	70	20	10		
4	台灣土壤/地下水污染現況(2)	70	20	10		
5	土壤/地下水污染 相關法規(1)	90		10		
6	土壤/地下水污染 相關法規(2)	90		10		
7	期中報告(書面報告/討論)			100		
8	土壤學及土壤污染(1)	70	20	10		
9	土壤學及土壤污染(2)	90		10		
10	土壤學及土壤污染(3)	90		10		
11	實地參訪		100			
12	地下水學及地下水污染(1)	70	20	10		
13	地下水學及地下水污染(2)	90		10		
14	監測與評估(1)	90		10		
15	監測與評估(2)	90		10		
16	監測與評估(3)	90		10		
17	期末報告(書面報告/討論)			100		

