# 淡江大學107學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	有害廢棄物管理	授課教師	高思懷
<b></b>	HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT		GAU SUE-HUAI
開課系級	水環一碩士班A	開課	選修 單學期 2學分
1711 W. W. W.	TEWXM1A	資料	一

## 系(所)教育目標

- 一、培養學生具備從事水資源或環境工程專業相關實務或學術研究能力。
- 二、培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力。
- 三、培養具環境關懷與專業倫理的品格。
- 四、培養學生具參與國際工程業務之從業能力,並足以適應全球化及社會需求,拓展其全球視野。

### 系(所)核心能力

- A. 具備水資源工程或環境工程所需的數理與工程知識。
- B. 規劃執行實驗、分析解釋數據及應用資訊工具與資料收集整理能力。
- C. 邏輯思考分析整合及解決問題能力,以及工程規劃設計與管理能力。
- D. 應用外語能力與世界觀。
- E. 撰寫研究專題報告及簡報能力。
- F. 團隊合作工作態度與倫理及終身學習精神。

本課程將涵蓋有害廢棄物管理法規、管理系統、事業廢棄物採樣分析, 以及有害廢棄物之處理、資源回收利用技術。

### 課程簡介

This course will include hazardous management regulations, management system, sampling, treatment and disposal methods, and resources recovery.

#### 本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

## 一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐
- 二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:
  - (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
  - (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
  - (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時,則可填列多項「系(所)核心能力」。 (例如:「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列。)

序號	<b>北</b> 翎口插(十十)	教學目標(英文)	相關性		
	教學目標(中文)		目標層級	系(所)核心能力	
1	法規與政策	Legislation and policy	C4	A	
2	採樣分析	Sampling and analysis	Р3	AB	
3	處理與處置	Treatment and disposal	P4	СЕ	
4	資源回收利用	Resource recovery	P4	CF	
	教學	目標之教學方法與評量方法			
序號	<b>教學目標</b>	教學方法	1	評量方法	
1	法規與政策	講述、討論、問題解決	紙筆測縣	紙筆測驗、報告	
2	採樣分析	講述、討論、問題解決	紙筆測縣	紙筆測驗、報告	
3	處理與處置	講述、討論、問題解決	紙筆測縣	<b>会</b> 、報告	
4	資源回收利用	講述、討論、問題解決	紙筆測縣	<b>金、報告</b>	

淡江大學校級基本素	養內	涵說明		
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能 的發展。	培養認識國際社會變遷的能力,以更寬廣的視野了解全球化 的發展。		
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用訊。	<ul><li>,並能收集、分析和妥適運用資</li></ul>		
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和 景的能力。	科技發展,以期具備建構未來願		
◇ 品德倫理		了解為人處事之道,實踐同理心和關懷萬物,反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。 鼓勵主動觀察和發掘問題,並培養邏輯推理與批判的思考能力。		
◆ 獨立思考				
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧,	建立正向健康的生活型態。		
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方 同學習解決問題的能力。	法,培養資源整合與互相合作共		
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性, 力。	提升美學鑑賞、表達及創作能		
	授課進度表			
日期起訖	內 容(Subject/Topics)	備註		
1 108/02/18~ 108/02/24 Introduction				
2 108/02/25~ 108/03/03 Basel Conver	ntion			
$3 \begin{vmatrix} 108/03/04 \sim \\ 108/03/10 \end{vmatrix}$ Legislations				
4 108/03/11~ 108/03/17 Legislations-	-identification			
5 108/03/18~ 108/03/24 Hazardous w	Hazardous waste analysis			
$6 \begin{vmatrix} 108/03/25 \sim \\ 108/03/31 \end{vmatrix}$ Hazardous w	Hazardous waste analysis			
7   108/04/01~   Spring vocat	Spring vocation			
108/04/14	Physical, chemical & biological treatment			
108/04/21	Physical, chemical & biological treatment			
0 108/04/22~ 期中考週				
108/05/05	Thermal treatment			
$2 \begin{vmatrix} 108/05/06 \sim \\ 108/05/12 \end{vmatrix}$ Thermal trea	Thermal treatment			

13   108/05/13~ 108/05/19	Final disposal		
14 108/05/20~ 108/05/26	Final disposal		
$15 \begin{vmatrix} 108/05/27 \sim \\ 108/06/02 \end{vmatrix}$	Resource recovery		
$16 \begin{vmatrix} 108/06/03 \sim \\ 108/06/09 \end{vmatrix}$	Resource recovery		
$17 \begin{vmatrix} 108/06/10 \sim \\ 108/06/16 \end{vmatrix}$	Resource recovery		
18   108/06/17~ 108/06/23	期末考週		
修課應 注意事項			
教學設備	設備 電腦		
教材課本	M. D. LaGrega, P. L. Buckingham & J. F. Evans, "Hazardous Wastes Management", McGraw-Hill, Inc.,2nd. ed., 2001		
參考書籍	考書籍 環境訓練所, 廢棄物處理訓練課程講義。		
批改作業 篇數			
學期成績 計算方式	▼		
「教學計畫表管理系統」網址: <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務首頁〈網址: <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> )業務連結「教師等計畫表上傳下載」進入。 <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">※務連結「教師等計畫表上傳下載」進入。 <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿不法影印他人著作,以免例表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表</a></a>			

TEWXM1E1165 0A

第 4 頁 / 共 4 頁 2019/2/16 23:14:40