

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資源回收再利用	授課 教師	高思懷 GAU SUE-HUAI
	RESOURCE RECOVERY AND REUSE		
開課系級	水環一博士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEWXD1A		
系（所）教育目標			
<p>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。</p> <p>二、培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力。</p> <p>三、培養具環境關懷與專業倫理的品格。</p> <p>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。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 具備水資源工程或環境工程所需的數理與工程知識。</p> <p>B. 規劃執行實驗及分析解釋數據能力。</p> <p>C. 應用資訊工具與資料收集整理能力。</p> <p>D. 邏輯思考分析整合及解決問題能力。</p> <p>E. 工程規劃設計與管理能力。</p> <p>F. 應用外語能力與世界觀。</p> <p>G. 團隊合作工作態度與倫理。</p> <p>H. 撰寫研究專題報告及簡報能力。</p> <p>I. 終身學習精神。</p>			
課程簡介	探討一般廢棄物與事業廢棄物之回收再生資源化技術、管理與二次污染防治。		
	Discussion the management and technologies of resources recovery and reuse, includes municipal solid waste agriculture waste, and industrial waste.		

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	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	探討廢棄物資源化技術。	To explore the technologies of waste recovery and reuse.	C6	ACDH
2	探討廢棄物資源化過程可能產生之二次污染與防治方法。	To explore the secondary pollution during the recovery of wastes, and the control methods.	C6	CDH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	探討廢棄物資源化技術。	講述、討論	紙筆測驗、報告
2	探討廢棄物資源化過程可能產生之二次污染與防治方法。	講述、討論	紙筆測驗、報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	
◆ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◆ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	Introduction	
2	102/02/25~ 102/03/03	Municipal solid waste	
3	102/03/04~ 102/03/10	Construction & demolition waste	
4	102/03/11~ 102/03/17	Slag from smelting plants	
5	102/03/18~ 102/03/24	Incinerator residues	
6	102/03/25~ 102/03/31	Heavy metals contained waste	
7	102/04/01~ 102/04/07	教學觀摩日	
8	102/04/08~ 102/04/14	Waste electronic and electric equipment	
9	102/04/15~ 102/04/21	Waste plastic	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考	
11	102/04/29~ 102/05/05	Spent acids	
12	102/05/06~ 102/05/12	Waste solvent, oil & grease	

13	102/05/13~ 102/05/19	Waste paper & cardboard	
14	102/05/20~ 102/05/26	Waste leather and rubber	
15	102/05/27~ 102/06/02	Waste sludge	
16	102/06/03~ 102/06/09	Wastewater & rainwater	
17	102/06/10~ 102/06/16	Agricultural wastes	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教材課本			
參考書籍		1. 各類論文、期刊、講義、報告、專書等。 2. 參考本人教學支援平台。	
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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，以免觸法。	