

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	空氣污染學	授課 教師	陳俊成 LUKE CHEN
	AIR POLLUTION CONTROL ENGINEERING		
開課系級	水環一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEWXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區 SDG13 氣候行動		
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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
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。(比重：40.00) 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。(比重：20.00) D. 應用外語能力與世界觀。(比重：20.00) E. 撰寫研究專題報告及簡報能力。(比重：10.00) F. 團隊合作工作態度與倫理及終身學習精神。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	訓練學生學會空氣汙染控制相關程序原理及應用。		

	To learn the principles of air pollution control processes and their application in air pollution engineering design.
--	---

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	學習空氣汙染控制程序原理及應用	To learn the principles of air pollution control processes and their application in air pollution control engineering/

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	BCDEF	2357	講述、討論、模擬	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Introduction to Air Pollution	
2	110/03/01~ 110/03/07	Pollutant Formation Mechanism	
3	110/03/08~ 110/03/14	Combustion Basics and Kinetics/VOC Incineration	
4	110/03/15~ 110/03/21	VOC Catalytic Incineration	
5	110/03/22~ 110/03/28	VOC Adsorption	
6	110/03/29~ 110/04/04	NOx Control Technology(I)	
7	110/04/05~ 110/04/11	NOx Control Technology(II)	
8	110/04/12~ 110/04/18	SOx Control Technology(I)	
9	110/04/19~ 110/04/25	期中考週	
10	110/04/26~ 110/05/02	SOx Control Technology(II)	

11	110/05/03~ 110/05/09	Particulate Control Technology(I)	
12	110/05/10~ 110/05/16	Particulate Control Technology(II)	
13	110/05/17~ 110/05/23	Particulate Control Technology(III)	
14	110/05/24~ 110/05/30	Particulate Control Technology(IV)	
15	110/05/31~ 110/06/06	Hazardous Air Pollution Control Technology	
16	110/06/07~ 110/06/13	Advanced Air Pollution Control Technology(I)	
17	110/06/14~ 110/06/20	期末考週	
18	110/06/21~ 110/06/27	教師彈性補充教學： Advanced Air Pollution Control Technology(II)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	講義		
參考文獻			
批改作業 篇數	5 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：20.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。		