

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	單元操作特論	授課 教師	李奇旺 LI, CHI-WANG
	SPECIAL TOPIC ON ENVIRONMENTAL UNIT OPERATION		
開課系級	水環一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEWXD1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG6 潔淨水與衛生		
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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>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：50.00)</p> <p>D. 應用外語能力與世界觀。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>5. 獨立思考。(比重：100.00)</p>			
課程簡介	<p>1. 最新水及廢水處理相關技術論文之研讀及討論</p> <p>2. 論文寫作技巧</p>		
	<p>1. Review and critique the most current research papers related to water and wastewater treatment technology.</p> <p>2. Introduction to Research Methodology and Writing of Research Papers</p>		

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	論文評論	Paper critique
2	論文寫作技巧	Introduction to Research Methodology and Writing of Research Papers

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	CD	5	討論、發表	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	技能	CD	5	實作	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Paper critique format	
2	110/03/01~ 110/03/07	Paper critique format	
3	110/03/08~ 110/03/14	Introduction to Research Methodology and Writing of Research Papers	
4	110/03/15~ 110/03/21	Introduction to Research Methodology and Writing of Research Papers	
5	110/03/22~ 110/03/28	Introduction to Research Methodology and Writing of Research Papers	
6	110/03/29~ 110/04/04	Paper critique	
7	110/04/05~ 110/04/11	Paper critique	
8	110/04/12~ 110/04/18	Paper critique	
9	110/04/19~ 110/04/25	Paper critique	
10	110/04/26~ 110/05/02	Paper critique	
11	110/05/03~ 110/05/09	Paper critique	

12	110/05/10~ 110/05/16	Paper critique	
13	110/05/17~ 110/05/23	Paper critique	
14	110/05/24~ 110/05/30	Paper critique	
15	110/05/31~ 110/06/06	Paper critique	
16	110/06/07~ 110/06/13	Paper critique	
17	110/06/14~ 110/06/20	Paper critique	
18	110/06/21~ 110/06/27	Paper critique	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		10 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： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈reprot〉：100.0 %	
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。	