

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題討論	授課 教師	康世芳 KANG SHYH-FANG
	SEMINAR		
開課系級	水環一碩士班 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 1學分
	TEWXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG6 潔淨水與衛生 SDG11 永續城市與社區 SDG13 氣候行動		
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>A. 具備水資源工程或環境工程所需的數理與工程知識。(比重：30.00)</p> <p>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：15.00)</p> <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：20.00)</p> <p>D. 應用外語能力與世界觀。(比重：5.00)</p> <p>E. 撰寫研究專題報告及簡報能力。(比重：25.00)</p> <p>F. 團隊合作工作態度與倫理及終身學習精神。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	此課程的目的為擴大研究生在水資源與環境工程的專業知識。邀請專家演講水資源與環境相關關心議題，學生必須定期出席，而且每周要繳交短報告以說明他的心得。
	The purpose of this course is to provide our graduate students with a broader professional knowledge in the field of water resources and environmental engineering. We invite professionals to give a lecture related with water resources and environment engineering concerned topics. The students have to participate in the class regularly and write a short report to describe the most important things he/she learned every week.

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	讓學生由演講學習專業知識, 認識最近水資源與環境工程關心議題	Students learn professional knowledge from lectures, and know water resources and environmental engineering field concerned topics.

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	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	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	112/09/11~112/09/17	實驗室危險物有害物質通識要領	
2	112/09/18~112/09/24	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
3	112/09/25~112/10/01	校外專家演講或同學水資源與環境工程領域關心議題或實務	
4	112/10/02~112/10/08	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
5	112/10/09~112/10/15	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	

6	112/10/16~ 112/10/22	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
7	112/10/23~ 112/10/29	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
8	112/10/30~ 112/11/05	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
9	112/11/06~ 112/11/12	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
10	112/11/13~ 112/11/19	期中考試	
11	112/11/20~ 112/11/26	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
12	112/11/27~ 112/12/03	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
13	112/12/04~ 112/12/10	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
14	112/12/11~ 112/12/17	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
15	112/12/18~ 112/12/24	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
16	112/12/25~ 112/12/31	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
17	113/01/01~ 113/01/07	校外專家演講或同學報告水資源與環境工程領域關心議題或實務	
18	113/01/08~ 113/01/14	自主學習	
課程培養 關鍵能力	自主學習、跨領域		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	環境安全 綠色能源 永續議題		
修課應 注意事項	無故缺席一次扣學期分數5分，超過三次學期成績以零分計。		
教科書與 教材	自編教材：簡報、影片 採用他人教材：簡報、影片		

參考文獻	演講簡報資料
學期成績 計算方式	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：70.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆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。