

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	風水科學	授課 教師	陳怡如 CHEN, YI-RU
	WIND AND WATER SCIENCE		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG11 永續城市與社區 SDG13 氣候行動		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 專業倫理認知。(比重：30.00) C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：70.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：50.00)			
課程簡介	風是由空氣流動而形成的自然現象，而空氣與水是人類生存的必要條件。本課程探討大環境以及生活中所面臨的風與水的種種問題，從科學的角度分析風水，了解如何避免環境危害，並改善現況，進而從哲學的觀點，調整心態、以期消災、免難及趨吉。		
	Air moves from high pressure areas to low pressure areas and forms wind. Air and water are essential for human life. This course explores the environment and the problems of wind and water in life, from a scientific point of view to rationalize Feng-Shui, how to avoid environmental hazards, and improve the status quo, and then from a philosophical point of view, adjust the mentality, in order to avoid disasters and hazards, and toward auspicious.		

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	地表及地下水資源、水災管理、水污染與防治等觀念之理解。風工程與其應用、風場與熱島效應、大氣擴散與空氣汙染防制等知識之理解。風水科學與哲學之關聯與應用。	Understanding surface water and groundwater resources, flood management, water pollution and control, Understanding wind engineering and applications, wind field and heat island effect, atmosphere dispersion and air pollution control. The relationship and application on the water-wind science and philosophy.

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	BC	246	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	風水科學課程介紹	
2	111/02/28~ 111/03/04	水資源工程	
3	111/03/07~ 111/03/11	地下水資源	
4	111/03/14~ 111/03/18	生態水路與溼地的健康效益	
5	111/03/21~ 111/03/25	河道截彎取直	
6	111/03/28~ 111/04/01	洪災管理	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政觀摩	
8	111/04/11~ 111/04/15	水污染與防治	
9	111/04/18~ 111/04/22	飲用水管理	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	氣候變遷	
12	111/05/09~ 111/05/13	大氣擴散	

13	111/05/16~ 111/05/20	風工程在土木水利領域的應用	
14	111/05/23~ 111/05/27	風工程在建築結構上的應用	
15	111/05/30~ 111/06/03	風場與熱島效應	
16	111/06/06~ 111/06/10	室內空氣污染	
17	111/06/13~ 111/06/17	風與水的哲學	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	每週上課後三天內需上傳一頁心得報告		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
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： 10.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業及報告〉：30.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		