

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學與生活：化學、環境與社會	授課 教師	黃俊中
	CHEMISTRY, ENVIRONMENT AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0C		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG6 潔淨水與衛生 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00) 4. 品德倫理。(比重：25.00)			
課程簡介	瞭解化學與現代生活中環境、科技、人性之關聯,於學習中了解生活與化學的密不可分，以及行業中對化學的實際應用。		
	Understand the relationship between chemistry and the environment, technology, and human nature in modern life. Learn about the inseparable relationship between life and chemistry and the application of chemistry in different industry.		

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	使學生了解化學與生活之密不可分，以及未來相關產業之就業方向	To make the students understand the inseparable relationship between chemistry and life. And understand the impact of modern chemicals in the environment.

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		1234	講述、討論	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	111/02/21~ 111/02/25	課程簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	基礎化學	
3	111/03/07~ 111/03/11	基礎化學應用探討	
4	111/03/14~ 111/03/18	基礎化學應用探討	
5	111/03/21~ 111/03/25	基礎生物化學	
6	111/03/28~ 111/04/01	基礎生物化學應用探討	
7	111/04/04~ 111/04/08	基礎生物化學應用探討	
8	111/04/11~ 111/04/15	中草藥與生活	
9	111/04/18~ 111/04/22	中草藥與生活	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	中草藥與生活應用探討	
12	111/05/09~ 111/05/13	中草藥與生活應用探討	
13	111/05/16~ 111/05/20	水處理與化學	

14	111/05/23~ 111/05/27	水處理與化學應用探討	
15	111/05/30~ 111/06/03	水處理與化學應用探討	
16	111/06/06~ 111/06/10	保健食品與化學	
17	111/06/13~ 111/06/17	保健食品與化學	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
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： 30.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。	