

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	生活中的化學	授課 教師	丁北辰 TING PEI-CHEN
	CHEMISTRY IN LIFE		
開課系級	自然科學學門 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG12 負責任的消費與生產 SDG13 氣候行動		
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：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	既然生活裡不可能沒有化學，那麼懂一點化學自然好處多多。這一門課要介紹正確的化學與科學知識，讓您生活更自在、有自信。		
	Since it is impossible to live without chemistry, knowing a little about chemistry will naturally benefit a lot. This course introduces the correct chemistry and science knowledge to make your life more comfortable and confident.		

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	幫助同學瞭解重要的科學知識, 以使生活更有自信。	To make students more confident about their life by helping them to understand important scientific knowledge.

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		12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	科學是什麼？化學又是什麼？	
2	113/09/16~ 113/09/22	科學是什麼？化學又是什麼？	
3	113/09/23~ 113/09/29	食品添加劑	
4	113/09/30~ 113/10/06	食品添加劑	
5	113/10/07~ 113/10/13	食品添加物	
6	113/10/14~ 113/10/20	環境裡的有害化學物質	
7	113/10/21~ 113/10/27	環境裡的有害化學物質	
8	113/10/28~ 113/11/03	癌症與藥物	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考試	
10	113/11/11~ 113/11/17	癌症與藥物	
11	113/11/18~ 113/11/24	能源	
12	113/11/25~ 113/12/01	能源	
13	113/12/02~ 113/12/08	聚合物	

14	113/12/09~ 113/12/15	聚合物	
15	113/12/16~ 113/12/22	綠色化學	
16	113/12/23~ 113/12/29	數位與奈米科技	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考試	
18	114/01/06~ 114/01/12	學期課程回顧	
課程培養 關鍵能力	自主學習、人文關懷、問題解決、跨領域		
跨領域課程	授課教師專業領域教學內容以外，融入其他學科或邀請非此課程領域之專家學者進行知識(教學)分享		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 環境安全 綠色能源 永續議題 避免成為冤大頭！		
修課應 注意事項	理科或非理科同學都歡迎，但請具備好奇心與懷疑精神。		
教科書與 教材	自編教材:簡報		
參考文獻	隨堂提示		
學期成績 計算方式	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。		