

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 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A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
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	幫助同學學習重要的科學知識, 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)、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	112/02/13~ 112/02/19	化學是什麼	
2	112/02/20~ 112/02/26	化學是什麼與演化失調	
3	112/02/27~ 112/03/05	演化失調	
4	112/03/06~ 112/03/12	食物添加劑	
5	112/03/13~ 112/03/19	食品添加物	
6	112/03/20~ 112/03/26	環境裡的有害化學物質	
7	112/03/27~ 112/04/02	環境裡的有害化學物質	
8	112/04/03~ 112/04/09	教學觀摩	
9	112/04/10~ 112/04/16	藥物與癌症	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	藥物與癌症	
12	112/05/01~ 112/05/07	能源	
13	112/05/08~ 112/05/14	能源	

14	112/05/15~ 112/05/21	奈米與數位科技	
15	112/05/22~ 112/05/28	聚合物	
16	112/05/29~ 112/06/04	聚合物與清潔劑	
17	112/06/05~ 112/06/11	綠色化學	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項		請具備好奇心與懷疑精神。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		自編講義	
參考文獻		隨堂提示	
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：25.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆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。	