

淡江大學 1 1 1 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	李泳霆 YUNG-TING, LEE
	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	SDG4 優質教育 SDG11 永續城市與社區		
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			
<ol style="list-style-type: none"> 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	本課程將會介紹生活周遭常見的化學物質及化學反應對我們個人、社會、環境所造成的影響,並且解說基本化學知識及概念讓學生理解日常生活中的化學現象。		
	The course aims to show basic chemical substances and chemical reactions encountered in daily life and to introduce fundamental knowledge of chemistry and corresponding concepts for students to understand various chemical phenomena.		

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	瞭解化學、環境、材料、科技與人類生活的相關性,並建立基本化學常識以認識日常生活中所遭遇到的化學現象。	Understanding the correlation among chemistry, environment, materials, technology, and human's life and establishing basic knowledge of chemistry to realize chemical phenomena in daily life.

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	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	111/09/05~ 111/09/11	課程簡介	
2	111/09/12~ 111/09/18	基礎化學	
3	111/09/19~ 111/09/25	基礎化學	
4	111/09/26~ 111/10/02	營養化學	
5	111/10/03~ 111/10/09	維他命化學	
6	111/10/10~ 111/10/16	維他命化學	國慶日停課
7	111/10/17~ 111/10/23	飲料化學	
8	111/10/24~ 111/10/30	生物中的化學	
9	111/10/31~ 111/11/06	基因食品	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	藥物中的化學	
12	111/11/21~ 111/11/27	環境中的化學	
13	111/11/28~ 111/12/04	大氣中的化學	

14	111/12/05~ 111/12/11	化學能源	
15	111/12/12~ 111/12/18	奈米科技的發展	
16	111/12/19~ 111/12/25	材料化學	
17	111/12/26~ 112/01/01	電腦在化學上的應用	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		「化學醫藥與社會」, 吳嘉麗 著, 中國化學會出版。 「化學食品與社會」, 吳嘉麗 著, 中國化學會出版。	
參考文獻		「化學與人生」, 魏明通 著, 五南圖書出版公司。 「化學與人生」, 梁碧峰 著, 華藝學術出版社。	
批改作業 篇數		2 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: 20.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆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。	