

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	化學與生活：化學、環境與社會	授課 教師	蔡旻燁 MIN-YEH TSAI
	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 SDG4 優質教育 SDG12 負責任的消費與生產		
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：20.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：5.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	本課程將用淺顯易懂的語言，來介紹生活週遭的化學現象。並且從化學的角度來看待食品、環境、情緒、疾病以及醫療等方面對人類的影響。		
	This course aims to show the role of chemistry in daily life, from the food we eat, the air we breathe, the emotions we have, the medicine we take, to every matter you can see and touch in the world. I will also discuss how chemistry impacts our lives in the future.		

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	使學生能夠運用簡單的化學觀念來認識日常生活中所牽涉到的化學。	The student will be able to apply chemistry concepts to understand everyday chemistry around us.

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、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	111/09/05~ 111/09/11	課程介紹	
2	111/09/12~ 111/09/18	化學簡介 + 分組	
3	111/09/19~ 111/09/25	飲料化學 (茶、咖啡、酒)	線上非同步教學
4	111/09/26~ 111/10/02	化學簡介(續)	
5	111/10/03~ 111/10/09	維他命化學	
6	111/10/10~ 111/10/16	彈性主題	
7	111/10/17~ 111/10/23	色香、味道化學	線上非同步教學
8	111/10/24~ 111/10/30	水的化學	
9	111/10/31~ 111/11/06	環境化學 (大氣、空汙、暖化)	線上非同步教學
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	癌症的化學+期中考試	
12	111/11/21~ 111/11/27	營養化學與保健食品	線上非同步教學
13	111/11/28~ 111/12/04	中藥化學	

14	111/12/05~ 111/12/11	藥物、毒品與神經化學	
15	111/12/12~ 111/12/18	愛的化學	
16	111/12/19~ 111/12/25	生命的化學	
17	111/12/26~ 112/01/01	基因食品	
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	1.疫情期間每堂點名 2.課堂會分組 3.使用iclass公告課堂最新資訊, 並管理出席、成績、考試 4.詳細會於課堂介紹說明		
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: 20.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 40.0 % ◆期末評量: % ◆其他〈分組報告(口頭20%+書面20%)〉: 40.0 %		
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。		