

淡江大學 114 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、醫藥與社會	授課 教師	施增廉 SHIH, TZENG-LIEN
	CHEMISTRY, MEDICINE AND SOCIETY		
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 SDG5 性別平等		
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			
	Introduction of how chemistry to influence of our environment medicine and society		

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		To let students know how chemistry to influence our environment and society and further to love and protect our earth
2		Learn more about chemistry
3		Fun of learning chemistry

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、報告(含口頭、書面)
2	認知		12345678	講述、討論	作業、討論(含課堂、線上)
3	認知		12345678	講述、討論	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	114/09/15~ 114/09/21	課程介紹	
2	114/09/22~ 114/09/28	環境與健康的關係	
3	114/09/29~ 114/10/05	環境與健康的關係	
4	114/10/06~ 114/10/12	食的安全	
5	114/10/13~ 114/10/19	食的安全	
6	114/10/20~ 114/10/26	生活	
7	114/10/27~ 114/11/02	營養的食物	
8	114/11/03~ 114/11/09	案例	
9	114/11/10~ 114/11/16	聚合物	

10	114/11/17~ 114/11/23	聚 合 物	
11	114/11/24~ 114/11/30	生物防治法	
12	114/12/01~ 114/12/07	狂牛症	
13	114/12/08~ 114/12/14	與胺基酸有關的疾/案例	
14	114/12/15~ 114/12/21	藥物開發	
15	114/12/22~ 114/12/28	藥物開發	
16	114/12/29~ 115/01/04	哭泣的地球	
17	115/01/05~ 115/01/11	台灣未來的困境/案例	
18	115/01/12~ 115/01/18	Flexible Teaching Week for Teachers	
課程培養 關鍵能力		自主學習	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		專案實作課程	
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		1.平時評量是指課後的心得報告 2.期中評量是兩次的案例實作各20% 3.期末評量是一份期末報告	
教科書與 教材		自編教材:Self prepare	
參考文獻		無	
學期成績 計算方式		◆出席率： 15.0 %    ◆平時評量：15.0 %    ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %	

備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---