

淡江大學 107 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 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
學 門 教 育 目 標			
<p>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。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>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、生理情緒、疾病以及醫療等方面對人類的影響。</p>		
	<p>This course aims to show the role of chemistry in daily life, from the food you eat, the air you breath, the emotions you have, the medicine you take, to every object you can see and touch as human beings in this world. I will also discuss how chemistry will impact our lives in the future.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
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.	C2	ABCD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
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。	講述、討論	紙筆測驗、報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/09/10~ 107/09/16	課程介紹	
2	107/09/17~ 107/09/23	化學簡介一	
3	107/09/24~ 107/09/30	化學簡介二	
4	107/10/01~ 107/10/07	飲料化學	
5	107/10/08~ 107/10/14	色香、味道化學	
6	107/10/15~ 107/10/21	環境化學一	
7	107/10/22~ 107/10/28	環境化學二	
8	107/10/29~ 107/11/04	癌症的化學	
9	107/11/05~ 107/11/11	致癌與防癌食物	

10	107/11/12~ 107/11/18	期中考試週	
11	107/11/19~ 107/11/25	維他命化學	
12	107/11/26~ 107/12/02	中藥化學	
13	107/12/03~ 107/12/09	營養化學與保健食品	
14	107/12/10~ 107/12/16	神經與毒品化學	
15	107/12/17~ 107/12/23	藥物化學	
16	107/12/24~ 107/12/30	愛的化學	
17	107/12/31~ 108/01/06	基因食品	
18	108/01/07~ 108/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	每週上課主題可能因實際情況有所變動		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	"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		
參考書籍			
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〈報告〉: 40.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		