

淡江大學 101 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、食品與社會	授課 教師	李世元 ADAM SHIH-YUAN LEE
	CHEMISTRY, FOOD AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
學 門 教 育 目 標			
一、探討自然規律，以瞭解科技對人類生活的影響。 二、學習自然科學的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。			
校 級 基 本 素 養			
A. 全球視野。 B. 洞悉未來。 C. 資訊運用。 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。			
課程簡介	介紹化學於日常生活的應用，提供基本化學常識，並瞭解化學與人文之間的互動，讓學生認識化學對社會的影響與衝擊。		
	Understanding the chemistry knowledge in life and society		

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	介紹化學於日常生活的應用，提供基本化學常識，並瞭解化學與人文之間的互動，讓學生認識化學對社會的影響與衝擊。	Understanding the chemistry knowledge in life and society	C3	ABE

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	介紹化學於日常生活的應用，提供基本化學常識，並瞭解化學與人文之間的互動，讓學生認識化學對社會的影響與衝擊。	講述、賞析	報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~101/09/16	課程介紹：生活中的化學科技,生物醫學科技	
2	101/09/17~101/09/23	界面活性劑(日常生活類)	
3	101/09/24~101/09/30	千變萬化的塑膠,化學纖維現形記(日常生活類)	
4	101/10/01~101/10/07	生命的圓舞曲(醫藥保健類)	
5	101/10/08~101/10/14	美食中的化學(醫藥保健類)	
6	101/10/15~101/10/21	少即是美的化學，化學和我們這個地球(醫藥保健類)	
7	101/10/22~101/10/28	生物醫學科技,認識病毒-Discovery	
8	101/10/29~101/11/04	生物醫學科技，認識細菌-Discovery	

9	101/11/05~ 101/11/11	Discovery 世界百大發現-人體醫學	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	認識SARS病毒, H5N1新型流感	
12	101/11/26~ 101/12/02	生物醫學科技,過敏-Discovery	
13	101/12/03~ 101/12/09	生物醫學科技,糖尿病-Discovery	
14	101/12/10~ 101/12/16	科技萬花筒 -公共電視	
15	101/12/17~ 101/12/23	科技萬花筒 -公共電視	
16	101/12/24~ 101/12/30	Discovery 世界百大發現-化學研究	
17	101/12/31~ 102/01/06	報告	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項		出席率為缺課次數超過五次即以零分計算, 平時評量成績以上課態度表現計算成績	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本			
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: 30.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈期末報告〉: 50.0 %	
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/index.asp/ 〉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。	