淡江大學102學年度第2學期課程教學計畫表

	次二入字 I U Z 字 干 及	12 1 -1	三 化				
課程名稱	生活中的化學	授課	魏和祥				
	CHEMISTRY IN LIFE	教師	WEI, HO-HSIANG				
開課系級	自然科學商管A	開課	必修 單學期 2學分				
md wie Manage	TNLUB1A	資料					
學門教育目標							
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。							
	校級基本素養						
A. 全球視	少野。						
B. 資訊運	用。						
C. 洞悉未	來。						
D. 品德倫	理。						
E. 獨立思	考。						
F. 樂活健							
G. 團隊合							
H. 美學涵	養。						
課程簡介	從化学的基本原理去瞭解生活中食衣住行有關化学物	勿質的作	用。				
	From the fundamental principles of Chemistry to substances in daily-life.	unders	stand the chemical				

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	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性			
號	(十人)	教字日保(共义)	目標層級	校級基本素養		
1	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,於學是實施透過課程的設計,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。		P1	ABCE		
2	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、培養獨立思的能力,培養獨與的能力,與處理問題的能力,啟發學生的能力及建立自我成長、終身學、吸收各項科技新知之能力。	To built up the conception of Chemistry in daily life	C2	ABC		
3	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,與處理問題的能力,與實理的設計,啟發學身學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。	To build up the conception of Chemistry in daily life	P6	ABCDE		
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	探討自然規律, 了解科技對人類生 對自然學生學習以自然 對自然學生學者及發 對自然學生學者之思考 對自然 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對 對 對 對 對 對 對 對 的 方 法 , 與 處 理 問 對 的 於 , 於 , 等 的 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 是 。 的 , 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 。 的 。 的	講述、模擬、實作	紙筆測驗			

2		規律, 了解科技對人類生 講述	紙筆測驗					
	活的影響 學的方法	,並讓學生學習以自然科 ,培養獨立思考及發 與處理問題的能力,亦希						
	望能透過	課程的設計,啟發學生創 及建立自我成長、終身學						
	習、吸收	各項科技新知之能力。	紙筆測驗、實作、報告					
3	活的影響	規律,了解科技對人類生 ,並讓學生學習以自然科 , 並養獨立 四 考 及 發						
	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。							
	授課進度表							
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註					
1	103/02/17~ 103/02/23	1. 快快樂樂學Chemistry(歡迎進入化學世界)						
2	103/02/24~ 103/03/02	2. 從宇宙到元素的創生與新元素的金銀島(化學元素週期表)						
3	103/03/03~ 103/03/09	3. 居禮夫人世家的榮耀與核能的用途。(輻射與核能世界):電影的特別席 - 居禮夫人傳。						
4	103/03/10~ 103/03/16	居禮夫人世家的榮耀與核能的用途。(輻射與核能世界):電影的特別席 - 居禮夫人傳。						
5	103/03/17~ 103/03/23	4. 分子的漫畫世界(化學鍵與分子造型)						
6	103/03/24~ 103/03/30	5. Chemical Games 的遊戲規則(化學反應的原理與應用)						
7	103/03/31~ 103/04/06	5. Chemical Games 的遊戲規則(化學反應的原理與應用)						
8	103/04/07~ 103/04/13	5. Chemical Games 的遊戲規則(化學反應的原理與應用)						
9	103/04/14~ 103/04/20	6. 漫談生活中化學的應用(衣、食、色、香、臭、毒、						
10	103/04/21~ 103/04/27	期中考試週						
11	103/04/28~ 103/05/04	6-1 在電影、電視、電腦及手機中的化學						
12	103/05/05~ 103/05/11	6-2 從水果、木炭到鋰電池(電化學的世界)						
13	103/05/12~ 103/05/18	6-3 從Nylon 褲襪到紙尿褲衛生棉(高分子化學的世界)						
14	103/05/19~ 103/05/25	6-4 從烤肉談到肥皂、洗衣粉、洗髮精、沐浴乳(界面 化學的世界)						
15	103/05/26~ 103/06/01	6-5 從體香、葉香、花香、香水談到毒與毒品(味與嗅 覺的神經化學						
16	103/06/02~ 103/06/08	7. 人類社會與地球自然環境的化學:生態化學,環境荷爾蒙,溫室效應						
17	103/06/09~ 103/06/15	人類社會與地球自然環境的化學:臭氧洞,酸雨. 8.科學 與Serendipity						

18 103/06/16~ 103/06/22	期末考試週	
修課應注意事項	不來上課3次,成績 會好	
教學設備	學設備 電腦、投影機、其它(化學表演桌)	
教材課本	自編講義	
參考書籍	No.	
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:10.0 % ◆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: 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	

TNLUB1S0738 0A 第 4 頁 / 共 4 頁 2014/1/2 18:05:24