

## 淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	生活中的化學	授課 教師	李世元 ADAM SHIH-YUAN LEE
	CHEMISTRY IN LIFE		
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			
<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>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。</p>		
	<p>Introduction of basic chemistry knowledge and applications as well as their impacts to society.</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	探討自然規律, 了解科技對人類生活的影響	Understanding the basic chemistry knowledge and applications as well as their impacts to society.	C3	AB

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, 了解科技對人類生活的影響	講述	報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	課程介紹: 生活中的化學科技	
2	106/02/20~ 106/02/26	課程介紹: 生活中的化學科技	
3	106/02/27~ 106/03/05	界面活性劑(日常生活類)	
4	106/03/06~ 106/03/12	千變萬化的塑膠,化學纖維現形記(日常生活類)	
5	106/03/13~ 106/03/19	生命的圓舞曲(醫藥保健類)	
6	106/03/20~ 106/03/26	美食中的化學(醫藥保健類)	
7	106/03/27~ 106/04/02	少即是美的化學, 化學和我們這個地球(醫藥保健類)	
8	106/04/03~ 106/04/09	Discovery 世界百大發現-生命的演化	
9	106/04/10~ 106/04/16	Discovery 世界百大發現-人體醫學	

10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	生物醫學科技,認識病毒-Discovery, 認識SARS病毒	
12	106/05/01~ 106/05/07	生物醫學科技, H1N1新型流感, 禽流感	
13	106/05/08~ 106/05/14	食物的化學	
14	106/05/15~ 106/05/21	食物的化學	
15	106/05/22~ 106/05/28	生物醫學科技,Discovery- 過敏	
16	106/05/29~ 106/06/04	生物醫學科技,Discovery- 整型革命	
17	106/06/05~ 106/06/11	期末報告	
18	106/06/12~ 106/06/18	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: <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址: <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		