

淡江大學 108 學年度第 1 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	
	CHEMISTRY IN LIFE			ADAM SHIH-YUAN LEE	
開課系級	自然科學學門A		開課資料	實體課程	
	TNUUB0A			必修 單學期 2學分	
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。					
本課程對應校級基本素養之項目與比重					
1. 全球視野。(比重：50.00) 2. 資訊運用。(比重：50.00)					
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。				
	Introduction of basic chemistry knowledge and applications as well as their impacts to 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	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.		
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		12	講述、討論	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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹：生活中的化學科技			
2	108/09/16~ 108/09/22	課程介紹：生活中的化學科技			
3	108/09/23~ 108/09/29	界面活性劑(日常生活類)			
4	108/09/30~ 108/10/06	千變萬化的塑膠,化學纖維現形記(日常生活類)			
5	108/10/07~ 108/10/13	生命的圓舞曲(醫藥保健類)			
6	108/10/14~ 108/10/20	美食中的化學(醫藥保健類)			
7	108/10/21~ 108/10/27	少即是美的化學，化學和我們這個地球(醫藥保健類)			
8	108/10/28~ 108/11/03	Discovery 世界百大發現-生命的演化			
9	108/11/04~ 108/11/10	Discovery 世界百大發現-人體醫學			
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週			
11	108/11/18~ 108/11/24	生物醫學科技,認識病毒-Discovery, 認識SARS病毒			
12	108/11/25~ 108/12/01	生物醫學科技, H1N1新型流感, 禽流感			
13	108/12/02~ 108/12/08	食物的化學			
14	108/12/09~ 108/12/15	食物的化學			
15	108/12/16~ 108/12/22	生物醫學科技,Discovery- 過敏			
16	108/12/23~ 108/12/29	生物醫學科技,Discovery-整型革命			
17	108/12/30~ 109/01/05	期末報告			
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)			
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			
教科書與 教材					

參考文獻	
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：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。