

淡江大學 109 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	吳國暉
	CHEMISTRY, ENVIRONMENT AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
系 ( 所 ) 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>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：25.00)                  2. 資訊運用。(比重：25.00)                  3. 洞悉未來。(比重：25.00)                  4. 品德倫理。(比重：25.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將會介紹生活上各式各樣的化學現象以及生活上常見的化學物質對我們的個人、社會、環境、乃至於整個地球的影響，並會將簡單的化學知識觀念藉由這些課程傳遞給同學。</p>		
	<p>This course will introduce many important but simple daily chemical reactions and chemical substances. And also the relationships with people, our society, environment and planet will be discussed. Through these, many important and interesting chemical knowledge will be involved in this course.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	幫助同學學習使用科學的方法及簡單的化學知識了解我們的日常生活。	Helping students develop the ability to use simple scientific/chemical knowledge to understand our life.	

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		1234	講述、討論	測驗、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	109/09/14~ 109/09/20	Course introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Simple chemical theory	
3	109/09/28~ 109/10/04	holiday	
4	109/10/05~ 109/10/11	The chemistry of water	
5	109/10/12~ 109/10/18	The chemistry of edible compounds I	
6	109/10/19~ 109/10/25	The chemistry of edible compounds II	
7	109/10/26~ 109/11/01	The chemistry of our environment	
8	109/11/02~ 109/11/08	The chemistry of our planet	
9	109/11/09~ 109/11/15	Review	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Midterm exam	
12	109/11/30~ 109/12/06	The chemistry of free radicals and their impacts	
13	109/12/07~ 109/12/13	The chemistry of medicines I	
14	109/12/14~ 109/12/20	The chemistry of medicines II	
15	109/12/21~ 109/12/27	The chemistry of life I	
16	109/12/28~ 110/01/03	The chemistry of life II	
17	110/01/04~ 110/01/10	The chemistry of life III	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應  
注意事項

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	<p>◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈報告〉：30.0 %</p>
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><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></p>