

淡江大學 99 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	葉明國 Yeh, Ming-kuo
	CHEMISTRY IN LIFE		
開課系級	自然科學學門 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0C		
學系(門)教育目標			
<p>一、探討自然規律，以瞭解科技對人類生活的影響。</p> <p>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。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 豐富的文化涵養。</p> <p>D. 創意與批判的思考。</p> <p>E. 溝通的能力。</p> <p>F. 美學與詮釋的能力。</p> <p>G. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>H. 終身學習與組織的能力。</p>			
課程簡介	本課程介紹基礎化學觀念，並介紹生活中化學，包括空氣污染、水污染、塑膠、食品、生命科學等。		
	This course introduces basic chemistry, and chemistry in life including air pollution, water pollution ,plastic, food, life science, etc.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	1 基礎化學 2 基礎有機化學 3 空氣污染 4 水污染 5 聚合物簡介 6 塑膠與環境 7 食品與環境 8 生命科學	1 Basic chemistry 2 Basic organic chemistry 3 Air pollution 4 Water pollution 5 Polymer 6 Plastic and enviroment 7 Food and enviroment 8 life science	C3	ABD

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	1 基礎化學 2 基礎有機化學 3 空氣污染 4 水污染 5 聚合物簡介 6 塑膠與環境 7 食品與環境 8 生命科學	課堂講授、分組討論	出席率、報告、期末考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	化學萬花筒	
2	100/02/21~ 100/02/27	觀察原子	
3	100/02/28~ 100/03/06	週期表	
4	100/03/07~ 100/03/13	基礎有機化學	
5	100/03/14~ 100/03/20	空氣污染：一級污染物	

6	100/03/21~ 100/03/27	空氣污染：二級污染物、臭氧層、溫室效應	
7	100/03/28~ 100/04/03	不願面對的真象-溫室效應	
8	100/04/04~ 100/04/10	綜合討論	
9	100/04/11~ 100/04/17	水污染	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	水污染防治	
12	100/05/02~ 100/05/08	高分子簡介	
13	100/05/09~ 100/05/15	常用高分子	
14	100/05/16~ 100/05/22	塑膠之回收, 可分解塑膠	
15	100/05/23~ 100/05/29	替代能源	
16	100/05/30~ 100/06/05	塑膠/資源與污染, 介面活性劑	
17	100/06/06~ 100/06/12	食品化學簡介	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		無	
參考書籍		1.World of Chemistry Essentials, M.D.Joesten et al, Saunder College Publishing, 1996. 2.Chemistry for changing time, J.W.Hill and D.K.Kolb,Prentice Hall, 7th ED. 1995.	
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		◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績： % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： 40.0 % ◆其他〈 〉： %	

備 考	<p>「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。</p> <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---