

淡江大學 99 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	葉明國 Yeh, Ming-kuo
	CHEMISTRY, ENVIRONMENT AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門 B	開課 資料	必修 單學期 2 學分
	TNUUB0B		
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，進而介紹生活中化學，尤其是空氣污染、水污染及替代能源等。		
	This course introduces basic chemistry, and further introduces chemistry in life especially air pollution, water pollution and substitute energy sources.		

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 環境與替代能源	1 Basic chemistry 2 Basic organic chemistry 3 Air pollution 4 Water pollution 5 Polymer 6 Plastic and enviroment 7 Food and enviroment 8 E n v i r o m e n t and substitute energy sources	C3	ABCD

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 環境與替代能源	課堂講授、討論	出席率、報告、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	化學萬花筒	
2	09/20	觀察原子	
3	09/27	週期表	
4	10/04	基礎有機化學	

5	10/11	空氣污染：一級污染物、酸雨	
6	10/18	空氣污染：二級污染物、臭氧層、溫室效應	
7	10/25	水污染	
8	11/01	水污染防治	
9	11/08	高分子簡介	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	常用高分子	
12	11/29	塑膠之回收、可分解塑膠	
13	12/06	替代能源、光與能源	
14	12/13	塑膠與環境	
15	12/20	食品與環境	
16	12/27	生命科學	
17	01/03	光電科技、明日化學科技	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		投影機、其它(DVD)	
教材課本			
參考書籍		World of Chemistry Essentials, M.D.Joesten etal, Saunder College Publishing , 1996.	
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>
-----	---