

淡江大學 99 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	陳幹男 Chen Kan-nan
	CHEMISTRY IN LIFE		
開課系級	國企系二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TBTXB2A		
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	<p>非化學系學生對於化學的基礎理論的認知太少，本課程主要是培養同學除了基礎理論外，可以多了解生活周邊常用材料有哪幾大類，促使學生獲得最大利益。</p>		
	<p>Most of undergraduates just learned applications of basic-chemistry were not enough. This series of courses attempts to help students with basic theory and applications of chemistry. Learning the new knowledge and studying for the purpose of application is the main target of this course.</p>		

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	學生可以學習基礎的的化學材料分類原理	Students will be able to learn basic classifications of chemical materials.	C3	ACH

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	學生可以學習基礎的的化學材料分類原理	課堂講授	出席率、報告、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction of chemistry	
2	09/20	Define Chemistry	
3	09/27	Examples of chemical materials in life	
4	10/04	Chemical materials : Food	
5	10/11	Chemical materials : Food Additives	
6	10/18	Chemical materials : Fiber	
7	10/25	Chemical materials : Plastic	
8	11/01	Chemical materials : Polymer	
9	11/08	Chemical materials : Clothes	

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Chemical materials : Wine	
12	11/29	Chemical materials : Dye	
13	12/06	Chemical materials : Pigment	
14	12/13	Chemical materials : Flame Prevention	
15	12/20	Chemical materials : Surfactant	
16	12/27	Chemical materials : Nuclear Energy	
17	01/03	Chemical materials : Recycle	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	全程英文授課		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	自製投影片與講義		
參考書籍	隨堂指定，閱讀文獻（材料化學 S C I 期刊）		
批改作業 篇數	4 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：30.0 % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： 20.0 % ◆其他〈小考〉：50.0 %		
備 考	「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。 ※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。		