

淡江大學 101 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
	TLFXB2A		
學 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>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</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、校級基本素養相關性

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」、「校級基本素養」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其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」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	校級基本素養
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	ABD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生可以學習基礎的的化學材料分類原理	講述、討論、實作、問題解決	紙筆測驗、報告、上課表現、出席率

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~101/09/16	Introduction of chemistry	
2	101/09/17~101/09/23	Define Chemistry	
3	101/09/24~101/09/30	Examples of chemical materials in life	
4	101/10/01~101/10/07	Chemical materials : Food	
5	101/10/08~101/10/14	Chemical materials : Food Additives	
6	101/10/15~101/10/21	Chemical materials : Fiber	
7	101/10/22~101/10/28	Chemical materials : Plastic	
8	101/10/29~101/11/04	Chemical materials : Polymer(1)	
9	101/11/05~101/11/11	Chemical materials : Polymer(2)	

10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	Chemical materials : Wine	
12	101/11/26~ 101/12/02	Chemical materials : Dye	
13	101/12/03~ 101/12/09	Chemical materials : Pigment	
14	101/12/10~ 101/12/16	Chemical materials : Flame Prevention	
15	101/12/17~ 101/12/23	Chemical materials : Surfactant	
16	101/12/24~ 101/12/30	Chemical materials : Nuclear Energy	
17	101/12/31~ 102/01/06	Chemical materials : Recycle	
18	102/01/07~ 102/01/13	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	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：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。 ※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。		