淡江大學 9 9 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通化學 GENERAL CHEMISTRY	授課教師	鄧金培 Deng,Jin-Pei
開課系級	化材一A	開課	必修 上學期 2學分
of May 11 ox	TEDXB1A	資料	

學系(門)教育目標

培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。

學生基本能力

- A. 具備與運用化學工程與材料工程的基礎與專業核心知識。
- B. 具備化學工程與材料工程實驗系統之操作與數據分析能力。
- C. 能分析與設計化學工程及材料工程製程與產品系統。
- D. 能運用資訊工具以解決化學工程及材料工程專業問題。
- E. 具備解決工程問題與持續學習能力。
- F. 具備良好表達、溝通、協調與團隊合作能力。
- G. 具備專業倫理、社會責任、國際視野與外語能力。

這課程介紹基本的化學觀念,包括:計量化學、化學反應類型、氣體、熱化學以及原子結構。

課程簡介

The course introduces the fundamental concepts of chemistry, includingstoichiometry, types of chemical reactions, gas, thermochemistry, and atomic structure.

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)。

	21 Will IID DII1 V1-1							
序	教學目標(中文)		4 段口価(ゼナ)	相關性				
號		教字日保(干叉)	教學目標(英文)	目標層級	學生基本能力			
1	1.瞭解基本的化學觀念 2.瞭解物理觀念應用在化學		1.Understanding the fundamental concepts of chemistry 2.Understanding the application of the concepts of physics in chemistry	A5	AB			
	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.瞭解基 2.瞭解物	本的化學觀念 理觀念應用在化學	課堂講授	出席率、小考、期中 考、期末考				
	授課進度表							
週:	次 日期	內 容(Subject/Topics)		備註			
į	09/13	09/13 Introduction, Overview						
2	2 09/20	Atoms, Molecules, and Ions						
3	3 09/27	09/27 Stoichiometry						
4	10/04	704 Stoichiometry						
4	5 10/11	Stoichiometry						
(5 10/18	Types of chemical reactions and solution stoichiometry		第一次平時考試				
	10/25 Types of chemical reactions and solution stoichiometry							

8	11/01	Types of chemical reactions and solution stoichiometry			
9	11/08	Gases			
10	11/15	期中考試週			
11	11/22	Gases			
12	11/29	Thermochemistry			
13	12/06	Thermochemistry			
14	12/13	Atomic Structure and Periodicity	第二次平時考試		
15	12/20	Atomic Structure and Periodicity			
16	12/27	Atomic Structure and Periodicity			
17	01/03	Bonding			
18	01/10	期末考試週			
修課應 注意事項					
教學設備		電腦			
教材課本		S. S. Zumdahl, "Chemistry," 8th, 2010.			
参考書籍					
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:25.0 % ◆期中考成績:30.0 % ◆ ◆作業成績: % ◆其他〈平時成績〉:5.0 %	期末考成績:40.0 %		
備	「教學計畫表管理系統」網址:http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務首頁〈網址:http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/〉教務資訊「教學計表管理系統」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,以免例		教務資訊「教學計畫		

TEDXB1S0288 1A 第 3 頁 / 共 3 頁 2010/9/20 12:13:09