

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通化學	授課 教師	鄧金培 DENG,JIN-PEI
	GENERAL CHEMISTRY		
開課系級	尖端材料一 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 3學分
	TSAXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG7 可負擔的潔淨能源		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：60.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：60.00)</p>			
課程簡介	這課程介紹基本的化學觀念,包括:計量, 化學反應型態和溶液計量, 化學能量, 化學平衡, 酸和鹼		
	The course introduces the fundamental concepts of chemistry, including stoichiometry, types of chemical reactions and solution stichiometry, chemical energy, gases, chemical equilibrium, acids and bases.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解基本的化學觀念	Understanding the fundamental concepts of chemistry
2	了解物理觀念應用在化學	Understanding the application of the concepts of physics in chemistry

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AB	25	講述	測驗
2	認知	AB	25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Stoichiometry	
2	110/03/01~ 110/03/07	types of Chemical Reactions and Solution Stoichiometry	
3	110/03/08~ 110/03/14	types of Chemical Reactions and Solution Stoichiometry	
4	110/03/15~ 110/03/21	Chemical Energy	
5	110/03/22~ 110/03/28	Chemical Energy	第一次平時考
6	110/03/29~ 110/04/04	Gases	
7	110/04/05~ 110/04/11	Gases	
8	110/04/12~ 110/04/18	Chemical equilibrium	
9	110/04/19~ 110/04/25	Chemical equilibrium	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	Acids and Bases	
12	110/05/10~ 110/05/16	Acids and Bases	

13	110/05/17~ 110/05/23	Acids and Bases	
14	110/05/24~ 110/05/30	Acid-Base Equilibria	第二次平時考
15	110/05/31~ 110/06/06	Acid-Base Equilibria	
16	110/06/07~ 110/06/13	Acid-Base Equilibria	
17	110/06/14~ 110/06/20	Acid-Base Equilibria	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	第一次平時考：25%，第二次平時考：25%。		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	"Chemistry: An Atoms First Approach 3e" S. S. Zumdhal, S. A. Zumdahl, D. J. DeCoste, Cengage.		
參考文獻			
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	◆出席率：            %   ◆平時評量：50.0 %   ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉：            %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		