

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通化學	授課 教師	謝忠宏 HSIEH, CHUNG-HUNG
	GENERAL CHEMISTRY		
開課系級	化材一 B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TEDXB1B		
系 (所) 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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00)</p> <p>G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p>			
課程簡介	課程介紹基本的化學概念		
	The goals of this course is to make chemistry interesting, accessible and understandable to the beginning student.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	瞭解基本的化學觀念	Understanding the fundamental concepts of 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	AG	135	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Measurements_and_Calculations	
2	109/09/21~ 109/09/27	Matter	
3	109/09/28~ 109/10/04	Chemical_Foundations__Elements__Atoms__and_Ions	
4	109/10/05~ 109/10/11	Nomenclature	
5	109/10/12~ 109/10/18	Chemical_Reactions__An_Introduction	
6	109/10/19~ 109/10/25	Reactions_in_Aqueous_Solutions	
7	109/10/26~ 109/11/01	Chemical_Composition	
8	109/11/02~ 109/11/08	Chemical_Quantities	
9	109/11/09~ 109/11/15	Energy	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Modern_Atomic_Therapy	
12	109/11/30~ 109/12/06	Chemical_Bonding	
13	109/12/07~ 109/12/13	Gases	
14	109/12/14~ 109/12/20	Liquids_and_Solids	
15	109/12/21~ 109/12/27	Solutions	
16	109/12/28~ 110/01/03	Acids_and_Bases	
17	110/01/04~ 110/01/10	Oxidation_Reduction_Reactions_and_Electrochemist	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應 注意事項	
教學設備	電腦、投影機
教科書與 教材	"Introductory Chemistry- A Foundation" 9e Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste
參考文獻	
批改作業 篇數	5 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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業〉：10.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。