

淡江大學 110 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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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。

- 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	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	110/09/22~ 110/09/28	Measurements_and_Calculations	
2	110/09/29~ 110/10/05	Matter	
3	110/10/06~ 110/10/12	Chemical_Foundations__Elements__Atoms__and_Ions	
4	110/10/13~ 110/10/19	Nomenclature	
5	110/10/20~ 110/10/26	Chemical_Reactions__An_Introduction	
6	110/10/27~ 110/11/02	Reactions_in_Aqueous_Solutions	
7	110/11/03~ 110/11/09	Chemical_Composition	
8	110/11/10~ 110/11/16	Chemical_Quantities	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Chemical_Quantities	
11	110/12/01~ 110/12/07	Modern_Atomic_Therapy	
12	110/12/08~ 110/12/14	Chemical_Bonding	
13	110/12/15~ 110/12/21	Gases	
14	110/12/22~ 110/12/28	Liquids_and_Solids	

15	110/12/29~ 111/01/04	Solutions	
16	111/01/05~ 111/01/11	Acids_and_Bases	
17	111/01/12~ 111/01/18	Oxidation_Reduction_Reactions_and_Electrochemist	
18	111/01/19~ 111/01/25		
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。	