

# 淡江大學108學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	物理化學	授課教師	鄭廖平 CHENG, LIAO-PING					
	PHYSICAL CHEMISTRY							
開課系級	化材二B	開課資料	實體課程 必修 下學期 3學分					
	TEDXB2B							
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								
A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00) C. 具備運用專業技術及工具以解決化學工程及材料工程問題的能力。(比重：20.00)								
本課程對應校級基本素養之項目與比重								
2. 資訊運用。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：90.00)								
課程簡介	學習化學熱力學、反應動力學、量子力學之基礎原理							
	learning the basics of chemical thermodynamics,chemical kinetics, and quantum mechanics.							
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	學習與瞭解化學熱力學與反應動力之觀念與應用，並進一步瞭解量子力學原理	Understanding the basics of thermodynamics, chemical reactions, and their related applications. Moreover, learn the fundamental theory of quantum.						

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	AC	25	講述、助教演習課	測驗、作業		
授課進度表							
週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)		備註			
1	109/03/02~ 109/03/08	Simple mixtures					
2	109/03/09~ 109/03/15	Simple mixtures					
3	109/03/16~ 109/03/22	Simple mixtures					
4	109/03/23~ 109/03/29	Simple mixtures					
5	109/03/30~ 109/04/05	Simple mixtures					
6	109/04/06~ 109/04/12	Simple mixtures					
7	109/04/13~ 109/04/19	Chemical equilibrium					
8	109/04/20~ 109/04/26	Chemical equilibrium					
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週					
10	109/05/04~ 109/05/10	Chemical equilibrium					
11	109/05/11~ 109/05/17	Chemical Kinetics					
12	109/05/18~ 109/05/24	Chemical Kinetics					
13	109/05/25~ 109/05/31	Chemical Kinetics					
14	109/06/01~ 109/06/07	Chemical Kinetics					
15	109/06/08~ 109/06/14	Quantum theory					
16	109/06/15~ 109/06/21	Quantum theory					
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18~109/6/24)					
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學					
	修課應 注意事項						

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	Peter Atkins and Julio de Paula, "Physical Chemistry," 11th ed., Oxdord, 2018.
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	<p>◆出席率： % ◆平時評量：35.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備 考	<p>「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。</p> <p><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></p>