

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通化學實驗	授課教師	林志興 LIN, JYH-SHING
	GENERAL CHEMISTRY LAB.		
開課系級	化材一 B	開課資料	實體課程 必修 上學期 1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			
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。(比重：60.00) E. 具備計畫管理、溝通協調與團隊合作的能力。(比重：40.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：60.00) 7. 團隊合作。(比重：40.00)			
課程簡介	本課程的主要目的在教導大一新生普通化學實驗的基礎技巧，經由實際操作練習，學生可加強普通化學課程所學習的相關知識。		
	In this course we aim to teach the freshmen some basic skills of performing general chemistry experiments. Through hand-on practice, students can strengthen the related knowledge in general chemistry course.		
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	1.本實驗課程的設計主要是以普化課程的重點內容為基礎，在實驗的訓練中，學生可更容易瞭解普化課程的重點課程內容。	1. The designs of these experiments are based on the key points of the contents of general chemistry course. This experimental course can make it easier for the students to understand the corresponding contents in general chemistry course.
2	學生可以學習到化學領域常用儀器的原理、操作以及其相關應用。	Students can learn the principles and operational skills of some frequently used instruments in chemistry as well as their related applications.

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	BE	27	實作、體驗	測驗、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	BE	27	講述、實作、體驗	測驗、實作、報告(含口頭、書面)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	安全衛生講習	
2	108/09/16~ 108/09/22	實驗Check-in	
3	108/09/23~ 108/09/29	實驗玻璃器材講解週	
4	108/09/30~ 108/10/06	實驗一 化學平衡	
5	108/10/07~ 108/10/13	實驗二 肥皂的製備	
6	108/10/14~ 108/10/20	實驗三 阿斯匹靈的合成	
7	108/10/21~ 108/10/27	實驗四 從牛奶中分離酪蛋白	
8	108/10/28~ 108/11/03	實驗五 酸鹼滴定	
9	108/11/04~ 108/11/10	實驗六 沉澱滴定	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	實驗七 維生素C的分析	
12	108/11/25~ 108/12/01	實驗八 離子分析：陽離子第一組	
13	108/12/02~ 108/12/08	實驗九 離子分析：陽離子第三組	
14	108/12/09~ 108/12/15	實驗十 離子分析：陰離子第一組	
15	108/12/16~ 108/12/22	實驗補作週	
16	108/12/23~ 108/12/29	實驗check-out	

17	108/12/30~ 109/01/05	實驗期末考	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	其它(普化實驗室)		
教科書與 教材	普通化學實驗講義		
參考文獻			
批改作業 篇數	10 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：10.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈實豔精神〉：40.0 %		
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。		