

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	無機化學	授課 教師	謝仁傑 HSIEH, JEN-CHIEH
	INORGANIC CHEMISTRY		
開課系級	化學系三A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 3學分
	TSCXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG16 和平正義與有力的制度		
系（所）教育目標			
一、培養化學基本、專業知識及實驗技巧。 二、培養專業化學實務執行之能力。 三、培養專業化學倫理與終身學習之能力。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備物理、數學等基礎科學知識，並且運用於基礎化學領域。(比重：15.00) B. 具備如有機、物化、無機、與儀器分析等基礎化學知識，並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他專業化學領域之能力。(比重：65.00) C. 具備良好基礎化學實驗技巧與其如何應用於其他專業化學實驗之能力。(比重：5.00) D. 具備資料蒐集與分析能力並且運用於專業化學的專題研究與書報討論之能力。(比重：10.00) E. 具備專業化學職場的專業倫理與未來化學專業問題解決之能力。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：15.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	無機化學在化學領域上是一非常重要的分支。本課程主要旨在讓大家接觸並了解無機化學所涵蓋的範圍及內容。

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	了解無機化學基本內容	

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	ABCDE	12345678	講述	測驗

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/02/17~ 114/02/23	上課基本概要與內容講述	
2	114/02/24~ 114/03/02	配位化學-光譜	
3	114/03/03~ 114/03/09	配位化學-分子微態	
4	114/03/10~ 114/03/16	配位化學-命名	
5	114/03/17~ 114/03/23	配位化學-錯合物基本概念	
6	114/03/24~ 114/03/30	配位化學-錯合物配位	
7	114/03/31~ 114/04/06	配位化學-錯合物動力學	
8	114/04/07~ 114/04/13	配位化學-錯合物動力學	

9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	有機金屬綜論	
11	114/04/28~ 114/05/04	有機金屬基本反應型態	
12	114/05/05~ 114/05/11	有機金屬基本反應型態	
13	114/05/12~ 114/05/18	有機金屬人名反應	
14	114/05/19~ 114/05/25	有機金屬在有機反應上的應用	
15	114/05/26~ 114/06/01	有機金屬在有機反應上的應用 (二)	
16	114/06/02~ 114/06/08	簇族化學	
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程, 教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、問題解決	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學, 融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		三次考試平均為學期總成績	
教科書與 教材		採用他人教材:教科書	
參考文獻		"Inorganic Chemistry fourth edition" Gary L. Miessler and Donald A. Tarr	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：67.0 % ◆期末評量：33.0 % ◆其他〈 〉： %	

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。