

淡江大學114學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	分子結構學	授課教師	謝仁傑 HSIEH, JEN-CHIEH					
	MOLECULAR STRUCTURE							
開課系級	應科一博士班A	開課資料	實體課程 選修 單學期 3學分					
	TSXAD1A							
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區 SDG12 負責任的消費與生產							
系（所）教育目標								
培養具有紮實材料科學知識、能獨立進行跨國、跨領域研究、為產業界及學術界所需的高階心靈卓越人才。								
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重								
A. 具備材料科學領域的深入專業知識，能進行尖端新穎材料研發、合成、檢測及分析。(比重：20.00) B. 具備綜合視野及跨國、跨領域的研究能力。(比重：20.00) C. 具備創新、獨立思考與獨立完成研究工作的能力。(比重：40.00) D. 具備良好的口語與書面之表達能力及組織能力與溝通技巧。(比重：10.00) E. 具備專業品德倫理。(比重：10.00)								
本課程對應校級基本素養之項目與比重								
1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 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：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)								
		本課程主要介紹有機金屬與配位化學之深入的概念，並藉由文獻回顧與討論使學生達到學習成效。						
課程簡介								

--	--

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	使學生了解有機金屬在有機反應中的重要性。	

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、討論、發表	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	114/09/15~ 114/09/21	課程講解	
2	114/09/22~ 114/09/28	有機金屬化合物與其基本概念解說	
3	114/09/29~ 114/10/05	文獻回顧與報告	
4	114/10/06~ 114/10/12	文獻回顧與報告	
5	114/10/13~ 114/10/19	文獻討論	
6	114/10/20~ 114/10/26	文獻討論	
7	114/10/27~ 114/11/02	文獻討論	
8	114/11/03~ 114/11/09	文獻討論	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中報告與測驗	
10	114/11/17~ 114/11/23	文獻討論	
11	114/11/24~ 114/11/30	文獻討論	

12	114/12/01~ 114/12/07	文獻討論	
13	114/12/08~ 114/12/14	文獻討論	
14	114/12/15~ 114/12/21	期中報告與測驗	
15	114/12/22~ 114/12/28	文獻回顧	
16	114/12/29~ 115/01/04	文獻回顧與討論	
17	115/01/05~ 115/01/11	文獻回顧與討論	
18	115/01/12~ 115/01/18	期末報告與測驗	
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			
特色教學 課程	專案實作課程 專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	邏輯思考 綠色能源 永續議題		
修課應 注意事項	以文獻報告及出席率為基本判斷標準		
教科書與 教材	自編教材:講義		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 50.0 % ◆平時評量： 50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他 < > : %		
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.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。</p> <p style="color: red;">※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>		