

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學材料講座	授課 教師	陳幹男 CHEN KAN-NAN
	LECTURES ON CHEMICAL MATERIALS		
開課系級	化材四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TEDXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG12 負責任的消費與生產		
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			
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：50.00) H. 理解化學工程與材料工程師的專業倫理及社會責任。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：40.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：50.00)			
課程簡介	每周邀請產業業界具有實務經驗的專家或主管，來系演講介紹化學材料相關產業的發展近況，分享業界工作經驗和心得；讓修課學生畢業前了解未來職場的要求。		
	Industrial CEO or experts will be invited to give lecture each week on the recent development of chemical materials and sharing their experience, respectively ; Expecting the students will understand the requirements of future jobs before finishing their undergraduate.		

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	透過業界專家提供修課學生瞭解化學材料業界的發展近況，更讓他們做職前的心理準備。	The students will understand the recent development of chemical materials, further more, their mindset for the future job will be readily well prepared.

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	GH	134	講述、討論	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	110/09/22~ 110/09/28	化學材料講座課程和講員簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	化學工業產業發展	
3	110/10/06~ 110/10/12	食品原料產業介紹	
4	110/10/13~ 110/10/19	生物科技研發	
5	110/10/20~ 110/10/26	高分子材料應用	
6	110/10/27~ 110/11/02	紡織品材料開發和應用	
7	110/11/03~ 110/11/09	不織布產業和應用	
8	110/11/10~ 110/11/16	永續化工產業	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	電子材料	
11	110/12/01~ 110/12/07	生質材料	
12	110/12/08~ 110/12/14	石化產業工業	
13	110/12/15~ 110/12/21	複合材料	

14	110/12/22~ 110/12/28	綠色化學產業	
15	110/12/29~ 111/01/04	機能性紡織品工業	
16	111/01/05~ 111/01/11	能源產業	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	1. 務必出席並遵守上課秩序 2. 每周繳交手寫聽課心得(A4一頁) 3. 上課時隨時通知		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	無		
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	◆出席率： 50.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈每周手寫報告〉：50.0 %		
備考	「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。 <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>		