

淡江大學 107 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	選修 單學期 2學分
	TEDXB4P		
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。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。 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。 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。 D. 具備分析與設計化學工程及材料工程之元件、製程與系統的能力。 E. 具備計畫管理、溝通協調與團隊合作的能力。 F. 具備發掘、分析及處理工程問題的能力。 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。 H. 理解化學工程與材料工程師的專業倫理及社會責任。			
課程簡介	邀請產業業界具有實務經驗的專家或主管，分別來校演講介紹個別產業的發展近況，並提供專家的業界經驗和心得。		
	Industrial CEO or experts have been invitied to give lecture on the recent development and experience of each.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	產業界的近況和各講者的經驗談。	Recent development of industry and experience sharing.	C3	GH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	產業界的近況和各講者的經驗談。	講述、討論	報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養			
淡江大學校級基本素養		內涵說明	
◇	全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。	
◇	資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。	
◇	洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。	
◇	品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。	
◇	獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。	
◇	樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。	
◇	團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。	
◇	美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。	
授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	107/09/10~ 107/09/16	講座課程內容介紹	
2	107/09/17~ 107/09/23	生物科技發展 溫武哲 總經理	
3	107/09/24~ 107/09/30	綠色化學 長春化學公司 新竹廠廠長	
4	107/10/01~ 107/10/07	觸媒反應原理及工業應用 呂立仁	
5	107/10/08~ 107/10/14	食品化學與民生的關係	
6	107/10/15~ 107/10/21	化工產業的角色	
7	107/10/22~ 107/10/28	生技產業的來龍去脈	
8	107/10/29~ 107/11/04	高分子產業的研發和生產	
9	107/11/05~ 107/11/11	學生進入職場應有的準備	
10	107/11/12~ 107/11/18	期中考試週	
11	107/11/19~ 107/11/25	無紙時代對於紙張產業因應	
12	107/11/26~ 107/12/02	機能性紡織品的發展和未來趨勢	

13	107/12/03~ 107/12/09	不織布產業的突破發展	
14	107/12/10~ 107/12/16	石化產業與民生工業的發展	
15	107/12/17~ 107/12/23	永續的紡織產業	
16	107/12/24~ 107/12/30	生質和再生材料的發展	
17	107/12/31~ 108/01/06	課程內容檢討與回饋意見討論	
18	108/01/07~ 108/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	上課一律服裝整齊、禁止手機、電子用品、聊天、睡覺、閱讀雜誌等影響上課秩序之行為，每週繳交心得報告。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	無		
參考書籍	隨堂指定		
批改作業 篇數	14 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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈每堂心得報告〉：70.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		