

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	綜合應用化學	授課 教師	王伯昌 WANG, BO-CHENG
	SELCTED TOPICS IN APPLIED CHEM.		
開課系級	化學系材化四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TSCDB4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養化學基本、專業知識及實驗技巧。</p> <p>二、培養專業化學實務執行之能力。</p> <p>三、培養專業化學倫理與終身學習之能力。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>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：20.00)</p> <p>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：40.00)</p> <p>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：30.00)</p> <p>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：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：40.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	本課程以最新產業介紹為主，擇定四家化學相關產業，邀請其公司選派相關主管蒞臨本系介紹該產業，以為同學未來就業之參考。		
	This course is the introduction several basic chemistry related fields. Four chemistry companies will be seleted to introduce their products and manufacture proceduces. The main goal of this course is helping the undergraduated students to underatand the chemistry company further.		

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	瞭解化學相關產業	To understand the chemistry related fields

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	情意	ABDE	135	講述、討論、體驗	討論(含課堂、線上)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	化學產業介紹	
2	110/09/29~ 110/10/05	臺灣製糖工業	
3	110/10/06~ 110/10/12	金屬粉末冶金	
4	110/10/13~ 110/10/19	金屬粉末冶金	
5	110/10/20~ 110/10/26	金屬粉末冶金	
6	110/10/27~ 110/11/02	特用化學品介紹	
7	110/11/03~ 110/11/09	醫藥化學產品介紹	
8	110/11/10~ 110/11/16	研發中心前瞻技術發展介紹	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	化工環境工業	
11	110/12/01~ 110/12/07	鋰電池發展趨勢及材料開發	
12	110/12/08~ 110/12/14	生物技術在產業界的應用	
13	110/12/15~ 110/12/21	環境檢測	
14	110/12/22~ 110/12/28	智慧財產權	

15	110/12/29~ 111/01/04	環境檢測	
16	111/01/05~ 111/01/11	期末討論	
17	111/01/12~ 111/01/18	化學產業展望	
18	111/01/19~ 111/01/25	未來化學產業趨勢	
修課應 注意事項	上課專心，努力討論。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
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：10.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。		