

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學工程實驗 (三)	授課教師	陳逸航 YIH-HANG CHEN
	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY (III)		
開課系級	化材四 A	開課資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEDXB4A		
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			
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。(比重：70.00) E. 具備計畫管理、溝通協調與團隊合作的能力。(比重：30.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00) 7. 團隊合作。(比重：30.00)			
課程簡介	本課程目的在使學生瞭解單元操作之實際操作實習應用，解決實務上之問題，並以分組實習方式，每週操作實驗，並整理正式報告。		
	The course is a training to have skill and ability to solve the practical problems in Uuit Operations of Chemical Engineering through experiments and report preparation weekly.		
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	數據分析、歸納整合與報告製作之能力	Data analysis and report preparation.	

2	瞭解單元操作實際應用	Understand the practical application of Separation Process and Unit Operations of Chemical Engineering.
3	訓練同學合群與團隊合作之能力	Training on the team work and study cooperation

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	BE	27	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現
2	認知	BE	27	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現
3	認知	BE	27	實作	實作、報告(含口頭、書面)、上課表現

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	03/04(三) 18:30 E787 check in, 安全講習	
2	109/03/09~ 109/03/15	熱身實驗 (隨組課堂講授 + 學生實作)	
3	109/03/16~ 109/03/22	第一次實驗+第一次預習作業	
4	109/03/23~ 109/03/29	第二次實驗+第二次預習作業+第一次報告	
5	109/03/30~ 109/04/05	實驗補做週(I), 4/2(四)、4/3(五)兒童節,清明節停課	
6	109/04/06~ 109/04/12	第三次實驗+第三次預習作業+第二次報告	
7	109/04/13~ 109/04/19	第四次實驗+第四次預習作業+第三次報告	
8	109/04/20~ 109/04/26	第五次實驗+第五次預習作業+第四次報告	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	第六次實驗+第六次預習作業+第五次報告	
11	109/05/11~ 109/05/17	期末報告, 第六次報告	
12	109/05/18~ 109/05/24	清點器材, 實驗補做週(II)	
13	109/05/25~ 109/05/31	期末考試	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	

15	109/06/08~ 109/06/14	教師彈性補充教學	
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項	1.實驗課程包含：攪拌槽、批式蒸餾、薄膜分離、填充塔氣體吸收、壓力控制、連續流動攪拌槽反應器。 2.預習作業需於當周實驗課繳交，實驗後一週依規定繳交實驗報告。 3.事假需預先請假，協調補做實驗之時間，否則該次實驗成績 0 分計算 4.批式蒸餾、薄膜分離，請提前至少20 min出席 5.填充塔氣體吸收，請提前至少10 min出席 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		
教學設備	其它(單元操作設備器材)		
教科書與 教材	1082化學工程實驗（三）講義		
參考文獻	葉和明，單元操作(二) (三)，三民書局，民國85年出版		
批改作業 篇數	10 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： 15.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：15.0 % ◆其他〈實驗報告〉：45.0 %		
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。		