

淡江大學 106 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學工程實驗 (二)	授課 教師	余宣賦 YU, HSUAN-FU
	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY (II)		
開課系級	化材三 B	開課 資料	必修 單學期 1學分
	TEDXB3B		
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	數據分析、歸納整合與報告製作之能力 瞭解單元操作之實際應用 訓練同學合群與團隊合作之能力		
	Data analysis and report preparation. Understand the practical application of Unit Operations of Chemical Engineering. Training on the team work and study cooperation.		

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	數據分析、歸納整合與報告製作之能力	Data analysis and report preparation.	C4	BE
2	瞭解單元操作之實際應用	Understand the practical application of Unit Operations of Chemical Engineering.	C3	BE
3	訓練同學合群與團隊合作之能力	Training on the team work and study cooperation.	C2	BE

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	數據分析、歸納整合與報告製作之能力	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、報告
2	瞭解單元操作之實際應用	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、報告
3	訓練同學合群與團隊合作之能力	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、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	107/02/26~ 107/03/04	02.27(二) 下午6：10 Check in、實驗室安全教學(E787)	
2	107/03/05~ 107/03/11	熱身實驗1	
3	107/03/12~ 107/03/18	熱身實驗2+第一次預習考試	
4	107/03/19~ 107/03/25	第一次正式實驗	
5	107/03/26~ 107/04/01	第二次正式實驗+第二次預習考試	
6	107/04/02~ 107/04/08	教學觀摩週	
7	107/04/09~ 107/04/15	第三次正式實驗+第三次預習考試	
8	107/04/16~ 107/04/22	第四次預習考試	
9	107/04/23~ 107/04/29	第四次正式實驗	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	第五次正式實驗+第五次預習考試	
12	107/05/14~ 107/05/20	第六次預習考試	

13	107/05/21~ 107/05/27	第六次正式實驗	
14	107/05/28~ 107/06/03	第七次正式實驗+第七次預習考試	
15	107/06/04~ 107/06/10	最後一次繳交正報+補做週	
16	107/06/11~ 107/06/17	補做週	
17	107/06/18~ 107/06/24	化工實驗(二)期末考試	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		其它(單元操作設備)	
教材課本		化學工程實驗(二)講義	
參考書籍		單元操作(二), 葉和明著	
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： 15.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈正報〉：30.0 %	
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。	