淡江大學109學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	化學工程實驗 (一) CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY (I)	授課教師	林國賡 LIN, GWO-GENG
開課系級	化材三C	開課	實體課程 必修 單學期 1學分
NII WE WAS	TEDXB3C	資料	

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:60.00)
- E. 具備計畫管理、溝通協調、領域整合與團隊合作的能力。(比重: 40.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

2. 資訊運用。(比重:60.00)7. 團隊合作。(比重:40.00)

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。

課程簡介

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。

产		教學目標(英文)
	1.數據分析.歸納整合與報告製作之能力	1.Data analysis and report preparation.

2	2.瞭解單元操作實際應用		用	2.Understand the practical application of SeparationProcess and Unit Operations of Chemical Engineering.			
3	3.訓練同	學合群與團隊	合作之能力	3.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、作業、實作、報 告(含口頭、書面)		
2	認知	BE	27	講述、實作	測驗、作業、實作、報 告(含口頭、書面)		
3	認知	BE	27	實作	討論(含課堂、線 上)、實作、活動參與		
	<u> </u>			授課進度表			
週次	日期起訖		內 容(Subject/Topics)	備註		
1	109/09/14~ 109/09/20	check in, 實驗室安全教學					
2	109/09/21~ 109/09/27	熱身實驗I					
3	109/09/28~ 109/10/04	熱身實驗Ⅱ					
4	109/10/05~ 109/10/11	第一次正式實驗 + 第一次預習作業					
5	109/10/12~ 109/10/18	實驗補做I+ 第一次實驗報告					
6	109/10/19~ 109/10/25	第二次正式實驗+ 第二次預習作業					
7	109/10/26~ 109/11/01	第三次正式實驗+ 第三次預習作業+ 第二次實驗報告					
8	109/11/02~ 109/11/08	第四次正式實驗+ 第四次預習作業+ 第三次實驗報告					
9	109/11/09~ 109/11/15	實驗補做II·	實驗補做Ⅱ+ 第四次實驗報告				
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週					
11	109/11/23~ 109/11/29	第五次正式	實驗+ 第五次	尺預習作業			
12	109/11/30~ 109/12/06	第六次正式實驗+ 第六次預習作業+ 第五次實驗報告					
13	109/12/07~ 109/12/13	第七次正式	第七次正式實驗+ 第七次預習作業+ 第六次實驗報告				
14	109/12/14~ 109/12/20	實驗補做Ⅲ + 第七次實驗報告					
15	109/12/21~ 109/12/27	緊急應變演練					
16	109/12/28~ 110/01/03	Check Out + 清點器材					

17 \frac{110/01/04\simeter \text{110/01/10}}{110/01/10}	實驗期末考		
18 110/01/11~ 110/01/17	期末考試週		
修課應注意事項	.實驗課程包含:射流時間、流體流動、篩析與旋風分離、流體化床、板框過 意、配管實習、攪拌動力。 .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。 .實驗前請確實清點器材。 .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。		
教學設備	会设備 其它(單元操作設備器材)		
教科書與 教材			
參考文獻	1.單元操作(一),葉和明著 2.Unit Operation , Macabe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	** ▼		
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。		

TEDXB3E2551 0C 第 3 頁 / 共 3 頁 2020/9/8 14:11:02