

淡江大學114學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	製程技術實習(一)	授課教師	林正嵐 CHENG-LAN LIN			
	PRACTICE ON PROCESSING TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND MATERIAL ENGINEERING (I)					
開課系級	化材二碩士班A	開課資料	實體課程 必修 單學期 4學分			
	TEDXM2A					
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施					
系(所)教育目標						
培育具備化學工程與材料工程專業知識與研發能力之高等工程人才。						
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
A. 具備且能運用化學工程與材料工程的專業知識。(比重：25.00) B. 具備規劃與執行化學工程及材料工程專案之能力。(比重：25.00) C. 具備撰寫專業論文之能力。(比重：10.00) D. 具備創新思考與獨立解決問題之能力。(比重：10.00) E. 具備跨領域協調整合之能力。(比重：5.00) F. 具備國際視野。(比重：5.00) G. 具備領導、管理及規劃之能力。(比重：10.00) H. 具備自我學習成長之能力。(比重：10.00)						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)						

課程簡介	學生於化工與材料相關產業以及研究機構實習，以學習如何將課堂所學應用於實際工作中，同時從工作中學習製程相關技術。
	Students taking this course need to take the on-site practical training in chemical and materials-related industries or research institutes. It is aimed to help students to gain experience of using their knowledge learned in the class for the practical applications; and in the mean time to learn processing technologies from the work.

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	使學生了解如何利用課堂所學於實際之工程應用中	To enable students with the capability of applying the knowledge learned in the class in engineering practice.
2	鼓勵學生從實習中，啟發其創造思考能力	To enhance the ability of creative thinking in solving problems.
3	培養學生利用化工與材料專業知識分析工程問題的能力	To develop the ability of analyzing engineering problems with professional knowledge of chemical and materials engineering.
4	讓學生從共作中學習製程技術	To enable students with knowledge of processing technologies from the works.

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	技能	ABCDEFGH	12345678	實作	實作、報告(含口頭、書面)、活動參與
2	技能	ABCDEFGH	12345678	實作	實作、報告(含口頭、書面)、活動參與
3	技能	ABCDEFGH	12345678	實作	實作、報告(含口頭、書面)、活動參與
4	技能	ABCDEFGH	12345678	實作	實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註

1	114/09/15~114/09/21	建立「淡江大學化材系實習單位資料表」，確定實習單位、實習名額、工作性質、實習技術教師及實習輔導教師	
2	114/09/22~114/09/28	實習甄選公告(公布企業名單、實習名額、工作性質以及福利)	
3	114/09/29~114/10/05	舉辦實習說明會(實習規定及實習單位介紹)	
4	114/10/06~114/10/12	學生選填「實習申請表」及「學生實習基本資料表」	
5	114/10/13~114/10/19	完成學生與實習廠商媒合	
6	114/10/20~114/10/26	與實習合作機構正式簽訂實習合約，並取得學生家長同意書	
7	114/10/27~114/11/02	建立「校外實習團體保險投保清冊」並辦理團體保險	
8	114/11/03~114/11/09	舉辦職前實習講習會	
9	114/11/10~114/11/16	學生前往實習單位報到，訂定「實習期間輔導行事曆」	
10	114/11/17~114/11/23	本系輔導教師實習訪視第一次	
11	114/11/24~114/11/30	實習技術教師協助訂定學生技術報告主題	
12	114/12/01~114/12/07	實習學生每周繳交工作報告與心得	
13	114/12/08~114/12/14	實習學生每周繳交工作報告與心得	
14	114/12/15~114/12/21	實習學生每周繳交工作報告與心得	
15	114/12/22~114/12/28	實習學生每周繳交工作報告與心得	
16	114/12/29~115/01/04	實習學生完成「實習報告」	
17	115/01/05~115/01/11	實習技術教師完成學生之「實習報告」初審成績及「學生實習考評表」	
18	115/01/12~115/01/18	實習輔導教師完成學生之「實習報告」複審成績	
課程培養 關鍵能力	問題解決		
跨領域課程	授課教師專業領域教學內容以外，融入其他學科或邀請非此課程領域之專家學者進行知識(教學)分享		
特色教學 課程	專案實作課程		
課程 教授內容	邏輯思考		

修課應 注意事項	學生須於研一下學期須選修[工程倫理及產業實習]講座課程，瞭解實習合作公司狀況及實習內容，並且選填志願，經過媒合及簽約後，於研二至產業界或研究機構進行專業實習，實習時間為一年。同時於研二之上、下學期選修製程技術實習、產業技術實習及廠務管理實習，實習成績包括工作態度、工作表現、團隊精神、出勤狀況以及每週工作報告與心得。最後必須完成一份技術報告以及經過口試及格方能畢業。
教科書與 教材	自編教材：簡報
參考文獻	
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。