

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	廠務管理實習(一)	授課 教師	董崇民 DON, TRONG-MING
	PRACTICE ON FACTORY MANAGEMENT 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		
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			
<p>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)</p> <p>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)</p> <p>C. 具備撰寫專業論文之能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具備創新思考與獨立解決問題之能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 具備跨領域協調整合之能力。(比重：5.00)</p> <p>F. 具備國際視野。(比重：5.00)</p> <p>G. 具備領導、管理及規劃之能力。(比重：10.00)</p> <p>H. 具備自我學習成長之能力。(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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	本課程的目的是讓學生應用化工與材料所學的的相關知識，學習如何進行廠務管理、技術開發與應用。另外學生將選擇一特定化工與材料領域作為主題報告，進行深入的探討與研究。
	Based on their knowledge of chemical and materials engineering, the students will learn more about the practical technologies and applications of chemical and materials engineering. Moreover, the students will focus on one specific field as their special topic for the final report.

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	本課程的目的是在教導學生有關化工與材料場域的實際學習與操作。另外學生將選擇一特定化工與材料領域作為主題報告，進行深入的探討與研究。	Students will learn more about the practical technologies and applications of chemical and materials engineering. Moreover, the students will focus on one specific field as their special topic for the final report.

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)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	簡介	
2	112/09/18~ 112/09/24	廠務實作	
3	112/09/25~ 112/10/01	廠務實作	
4	112/10/02~ 112/10/08	廠務實作	
5	112/10/09~ 112/10/15	廠務實作	
6	112/10/16~ 112/10/22	廠務實作	

7	112/10/23~ 112/10/29	廠務實作	
8	112/10/30~ 112/11/05	廠務實作	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中報告	
10	112/11/13~ 112/11/19	廠務實作	
11	112/11/20~ 112/11/26	廠務實作	
12	112/11/27~ 112/12/03	廠務實作	
13	112/12/04~ 112/12/10	廠務實作	
14	112/12/11~ 112/12/17	廠務實作	
15	112/12/18~ 112/12/24	廠務實作	
16	112/12/25~ 112/12/31	廠務實作	
17	113/01/01~ 113/01/07	廠務實作	
18	113/01/08~ 113/01/14	化工/材料技術主題報告	
課程培養 關鍵能力	自主學習		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程	產學合作課程		
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:學習單		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：50.0 %
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。