

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	工程倫理及產業實習講座	授課 教師	黃招財 CHAO-TSAI HUANG
	SPECIAL LECTURES ON ENGINEERING ETHICS AND INDUSTRIAL PRACTICE		
開課系級	化材一碩士班 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TEDXM1A		
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：35.00) B. 具備規劃與執行化學工程及材料工程專案之能力。(比重：20.00) C. 具備撰寫專業論文之能力。(比重：5.00) D. 具備創新思考與獨立解決問題之能力。(比重：5.00) 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：5.00) H. 具備自我學習成長之能力。(比重：20.00)			
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：15.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程為培育化工與材料產業之專業實務人才，主要從學理內涵及產業實務應用、工程倫理與職業安全、專利及保密、人格及職涯潛能、實習辦法及職前說明等多面向，提昇學用合一成效。
	The goal is providing some practical guideline for students to be the chemical and materials engineers. It covers theoretical background, industrial applications, engineering ethics and occupational safety, patent and confidential issues, career potential, practical training knowledges.

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	使學生了解目前產業實務現況與工程倫理與職業安全,並進一步從產業專家之引導下學習整合個人人格及職涯潛能,提前做好實習前準備工作, 提昇學用合一成效。	To learn the current industrial situation, the engineering ethics occupational safety. Furthermore, under the experts' leading, students can learn how to compile their personality and career potentials to be ready for practical training.

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	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	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	113/02/19~ 113/02/25	課程介紹	
2	113/02/26~ 113/03/03	實習辦法與職前資訊分享	
3	113/03/04~ 113/03/10	產業專家專業與職場技能講座(一)	
4	113/03/11~ 113/03/17	產業專家專業與職場技能講座(二)	
5	113/03/18~ 113/03/24	產業專家專業與職場技能講座(三)	
6	113/03/25~ 113/03/31	工程倫理與職業安全講座	

7	113/04/01~ 113/04/07	產業專家專業與職場技能講座(四)	
8	113/04/08~ 113/04/14	產業專家專業與技能 彙整與剖析	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	產業專家專業與職場技能講座(五)	
11	113/04/29~ 113/05/05	產業專家專業與職場技能講座(六)	
12	113/05/06~ 113/05/12	人格及職涯潛能講座	
13	113/05/13~ 113/05/19	產業專家專業與職場技能講座(七)	
14	113/05/20~ 113/05/26	產業專家專業與職場技能講座(八)	
15	113/05/27~ 113/06/02	產業專家專業與職場技能講座(九)	
16	113/06/03~ 113/06/09	產業專家專業與職場技能講座(十)	
17	113/06/10~ 113/06/16	專利及保密講座	
18	113/06/17~ 113/06/23	期末總結	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 環境安全 綠色能源 永續議題		
修課應 注意事項			
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈心得報告〉：70.0 %
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。