

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題研究	授課 教師	賴偉淇 LAI,WEI-CHI
	RESEARCH SEMINAR		
開課系級	化材四 A	開課 資料	實體課程 選修 下學期 1學分
	TEDXB4A		
課程與SDGs 關聯性	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、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：20.00) 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。(比重：20.00) 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。(比重：20.00) 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：20.00) F. 具備發掘、分析及處理工程問題的能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：60.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	使學生了解如何查資料、研究與做口頭報告。		
	This course is to enable the students to understand how to find the references, do research and how to prepare the oral prsentation.		

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	培養學生具備材料工程基礎相關技術知識。	Students will be able to have a basic knowledge of the materials engineering.
2	學生將能夠對於較深入的議題，細述理由。議題例如：解決材料工程相關問題。	Students will be able to interpret in-depth issues such as: solve the materials engineering problem.
3	學生將能夠發現材料工程應用等的思考方向。	Students will be able to know the applications of materials engineering.

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	BCDEF	257	講述	測驗
2	認知	BCDEF	257	講述	測驗
3	認知	BCDEF	257	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Introduction	
2	110/03/01~ 110/03/07	Experiment	
3	110/03/08~ 110/03/14	Experiment	
4	110/03/15~ 110/03/21	Experiment	
5	110/03/22~ 110/03/28	Experiment	
6	110/03/29~ 110/04/04	Experiment	
7	110/04/05~ 110/04/11	Experiment	
8	110/04/12~ 110/04/18	Experiment	
9	110/04/19~ 110/04/25	Experiment	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	

11	110/05/03~ 110/05/09	Report	
12	110/05/10~ 110/05/16	Report	
13	110/05/17~ 110/05/23	Report	
14	110/05/24~ 110/05/30	Report	
15	110/05/31~ 110/06/06	畢業考試週	
16	110/06/07~ 110/06/13	---	
17	110/06/14~ 110/06/20	---	
18	110/06/21~ 110/06/27	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材			
參考文獻			
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： 20.0 % ◆平時評量：35.0 % ◆期中評量：45.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %	
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。	