

淡江大學 108 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	陳逸航 YIH-HANG CHEN
	RESEARCH SEMINAR		
開課系級	化材四 P	開課 資料	實體課程 選修 下學期 1學分
	TEDXB4P		
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	本課程的目的在教導研究方法並讓學生實際參與專題研究工作。		
	This course is to teach students how to do a research. Every student in this course requires participating a research work and submitting a final report about his/her work at the end of the course.		

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	專題研究的目的	The objective of doing research.
2	文獻資料蒐集	Literature syrvey.
3	研究的方法	Research methods.
4	專題研究實作	Project paricipation.
5	研究報告書寫	Project report writting.

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	B	5	討論、實作	實作
2	認知	BC	5	討論、實作	實作
3	認知	DF	2	討論、實作	實作
4	認知	D	7	討論、實作	實作
5	認知	EF	2	討論、實作	實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	專題研究的目的/課程說明	
2	109/03/09~ 109/03/15	專題研究題目的選定/科教館實驗項目資料蒐整	
3	109/03/16~ 109/03/22	文獻蒐集/科教館實驗項目資料蒐整	
4	109/03/23~ 109/03/29	文獻蒐集/報告/科教館實驗項目資料蒐整	
5	109/03/30~ 109/04/05	文獻蒐集/報告/科教館實驗項目資料蒐整	
6	109/04/06~ 109/04/12	研究的規劃/科教館實驗項目資料蒐整	
7	109/04/13~ 109/04/19	研究方法擬定/科教館實驗方法建立	

8	109/04/20~ 109/04/26	研究執行/科教館實驗方法建立	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	研究執行與問題點分析/科教館實驗方法建立	
11	109/05/11~ 109/05/17	研究執行與數據分析討論/科教館專業知能服務學習	
12	109/05/18~ 109/05/24	研究執行與數據分析討論/科教館專業知能服務學習	
13	109/05/25~ 109/05/31	研究執行與數據分析討論/服務經驗交流與分享	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	
15	109/06/08~ 109/06/14	教師彈性補充教學： 研究結果分析與整理/服務經驗交流與分享	
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項		修習本課程之同學必需至國立台灣科學教育館進行服務學習2次,每次6小時	
教學設備		(無)	
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈課程參與度與書面報告〉：100.0 %	
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。	