

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題研究	授課 教師	張 煖 Chang, Hsuan
	RESEARCH SEMINAR		
開課系級	化材四 C	開課 資料	選修 上學期 1學分
	TEDXB4C		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<p>A. 具備與運用化學工程與材料工程的基礎與專業核心知識。</p> <p>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。</p> <p>C. 能分析與設計化學工程及材料工程製程與產品系統。</p> <p>D. 能運用資訊工具以解決化學工程及材料工程專業問題。</p> <p>E. 具備解決工程問題與持續學習能力。</p> <p>F. 具備良好表達、溝通、協調與團隊合作能力。</p> <p>G. 具備專業倫理、社會責任、國際視野與外語能力。</p>			
課程簡介	本課程旨在訓練學生針對一指定之題目進行深入研討，並完成一專題研究報告。研討之內容包括文獻蒐集與研讀、研究方法研訂與經由模擬或實驗完成研究工作。		
	The course is to provide students with the training of conducting a specified research topic by in-depth study and accomplishing a written report. The study includes literature survey and study, development of research method and implementing the research via modeling or experimental works.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	1、具有文獻蒐集與研讀能力；2、具有分析研究題目，提出研究方法之能力；3、具有完成研究方法所訂出之模擬或實驗工作之能力；4、具有分析研究成果之能力；5、具有撰寫專業報告之能力。		P6	BCDEF

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	1、具有文獻蒐集與研讀能力；2、具有分析研究題目，提出研究方法之能力；3、具有完成研究方法所訂出之模擬或實驗工作之能力；4、具有分析研究成果之能力；5、具有撰寫專業報告之能力。	分組討論、問題實作	報告、討論

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	專題背景討論	
2	09/20	文獻蒐集	
3	09/27	研究方法研擬	
4	10/04	研究、分析工作進度與困難點研討	
5	10/11	研究、分析工作進度與困難點研討	

6	10/18	研究、分析工作進度與困難點研討	
7	10/25	研究、分析工作進度與困難點研討	
8	11/01	研究、分析工作進度與困難點研討	
9	11/08	研究、分析工作進度與困難點研討	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	研究結果分析、討論	
12	11/29	研究結果分析、討論	
13	12/06	研究結果分析、討論	
14	12/13	研究報告撰寫規劃	
15	12/20	研究報告內容檢討、修正	
16	12/27	研究報告內容檢討、修正	
17	01/03	研究報告內容檢討、修正	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	其它(個別討論)		
教材課本			
參考書籍			
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	◆平時考成績： % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： % ◆其他〈專題報告〉：100.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		