

淡江大學 99 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	何啟東 Ho, Chii-dong
	RESEARCH SEMINAR		
開課系級	化材四 B	開課 資料	選修 下學期 1學分
	TEDXB4B		
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	本課程的目的在教導與訓練學生研究方法並讓學生實際參與專題研究工作及繳交學期報告和口頭報告		
	This undergraduate course is to focus on training students how to do a research project. All students in this course require joining a research team and accomplishing a final report on the assigned topic with an oral presentation at the end of the semester.		

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	專題研究的目的	The objective of doing reserach	C2	AB
2	文獻資料蒐集	Literature survey	C2	ABC
3	研究的方法	Reserach methods	C3	ABCD
4	專題研究實作	Project parcipitation	C4	ABF
5	研究報告書寫	Project report writting	C4	ABCD

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	專題研究的目的	分組討論	討論
2	文獻資料蒐集	分組討論	報告
3	研究的方法	分組討論	報告、討論
4	專題研究實作	專題研究實作	討論
5	研究報告書寫	分組討論	報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	專題研究的目的	
2	100/02/21~ 100/02/27	專題研究題目的選定	
3	100/02/28~ 100/03/06	文獻蒐集	

4	100/03/07~ 100/03/13	文獻蒐集	
5	100/03/14~ 100/03/20	文獻蒐集、閱讀與整理	
6	100/03/21~ 100/03/27	研究的規劃	
7	100/03/28~ 100/04/03	研究執行	
8	100/04/04~ 100/04/10	04/04~04/08教學行政觀摩週	
9	100/04/11~ 100/04/17	研究執行與數據分析	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	研究執行與數據分析	
12	100/05/02~ 100/05/08	研究執行與數據分析	
13	100/05/09~ 100/05/15	研究執行與數據分析	
14	100/05/16~ 100/05/22	研究結果分析與整理	
15	100/05/23~ 100/05/29	研究結果分析與整理	
16	100/05/30~ 100/06/05	研究報告書寫	
17	100/06/06~ 100/06/12	研究報告書寫	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、其它(實驗室)	
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〈課程參與度與書面報告〉：100.0 %	

備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>
----	---