

淡江大學 109 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	何啟東 HO, CHII-DONG
	RESEARCH SEMINAR		
開課系級	化材四 B	開課 資料	實體課程 選修 上學期 1學分
	TEDXB4B		
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			
<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。(比重：20.00)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>F. 具備發掘、分析及處理工程問題的能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：60.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
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 survey
3	研究的方法	Research methods
4	專題研究實作	Project participation
5	研究報告書寫	Project report writing

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	討論、實作	實作
2	認知	BCDEF	257	討論、實作	實作
3	認知	BCDEF	257	討論、實作	實作
4	認知	BCDEF	257	討論、實作	實作
5	認知	BCDEF	257	討論、實作	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	專題研究的目的	
2	109/09/21~ 109/09/27	專題研究的目的選定	
3	109/09/28~ 109/10/04	文獻蒐集	
4	109/10/05~ 109/10/11	文獻蒐集	
5	109/10/12~ 109/10/18	文獻蒐集、閱讀與整理	
6	109/10/19~ 109/10/25	研究的規劃	
7	109/10/26~ 109/11/01	研究執行	

8	109/11/02~ 109/11/08	研究執行	
9	109/11/09~ 109/11/15	研究執行與數據分析	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	研究執行與數據分析	
12	109/11/30~ 109/12/06	研究執行與數據分析	
13	109/12/07~ 109/12/13	研究執行與數據分析	
14	109/12/14~ 109/12/20	研究結果分析與整理	
15	109/12/21~ 109/12/27	研究結果分析與整理	
16	109/12/28~ 110/01/03	研究報告書寫	
17	110/01/04~ 110/01/10	研究報告書寫	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a>或由教務處首頁（網址<a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a>）共同服務連結「教學計畫表上傳」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。</p>		
教學設備	電腦、投影機、其它(實驗室)		
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	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。  <b>※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。</b></p>		