

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技論文 (一)	授課 教師	張裕祺 CHANG, YU-CHI
	TECHNICAL MANUSCRIPT (I)		
開課系級	化材一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 1學分
	TEDXM1A		
系 ( 所 ) 教育目標			
培育具備化學工程與材料工程專業知識與研發能力之高等工程人才。			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 具備且能運用化學工程與材料工程的高等專業知識。</p> <p>B. 能規劃與執行化學工程及材料工程專案。</p> <p>C. 能瞭解專業發展與跨領域持續學習。</p> <p>D. 能創新思考與獨立解決問題。</p> <p>E. 具備跨領域協調與團隊合作能力。</p> <p>F. 具備專業倫理、社會責任、國際視野與外語能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程主要為介紹英文科技論文的格式,教導如何閱讀英文科技論文,以及英文科技論文寫作應注意事項。藉由指導研讀及分析發表於化工及材料相關期刊的英文論文,以培養研究生的英文論文的讀和寫的能力。</p>		
	<p>The essentials of scientific English writing will be introduced and discussed. We will focus on reading and writing techniques. Papers published in chemical engineering and materials engineering journals will be studied and analyzed throughout the course.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	幫助研究生瞭解英文科技論文的格式,並藉指導研習英文科技範文,培訓研究生的英文閱讀能力,以及基本寫作技巧。	The graduate students are expected to learn the format of research papers and to master the essentials of technical writing. Enhancement of reading and writing capabilities is also expected through intensive reading of original papers.	C3	AF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	幫助研究生瞭解英文科技論文的格式,並藉指導研習英文科技範文,培訓研究生的英文閱讀能力,以及基本寫作技巧。	講述、討論、賞析	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◆ 品德倫理	
◇ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◆ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	英文科技論文概述	
2	101/09/17~ 101/09/23	英文科技論文文法要點(1)	
3	101/09/24~ 101/09/30	英文科技論文文法要點(2)	
4	101/10/01~ 101/10/07	英文科技論文文法要點(3)	
5	101/10/08~ 101/10/14	英文科技論文文法要點(4)	
6	101/10/15~ 101/10/21	英文科技論文文法要點(5)	
7	101/10/22~ 101/10/28	英文科技短文研習(1)	
8	101/10/29~ 101/11/04	英文科技短文研習(2)	
9	101/11/05~ 101/11/11	英文科技短文研習(3)	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考	
11	101/11/19~ 101/11/25	"Abstract"範文選讀及分析(1)	
12	101/11/26~ 101/12/02	"Abstract"範文選讀及分析(2)	

13	101/12/03~ 101/12/09	"Introduction" 範文選讀及分析(1)	
14	101/12/10~ 101/12/16	"Introduction "範文選讀 及分析(2)	
15	101/12/17~ 101/12/23	"Full paper"範文選讀及分析(`1)	
16	101/12/24~ 101/12/30	"Full paper"範文選讀及分析(`2)	
17	101/12/31~ 102/01/06	"Full paper"範文選讀及分析(`3)	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考	
修課應 注意事項			
教學設備	其它(黑板)		
教材課本	自編教材		
參考書籍	圖書館中文及英文關於科技論文之書		
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：        %    ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備 考	「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> 〉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>		