

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技論文寫作	授課 教師	劉寅春 PETER LIU
	PAPER WRITING TECHNIQUE		
開課系級	電機一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETXD1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG16 和平正義與有力的制度		
系（所）教育目標			
一、教育學生具備電機/機器人工程專業知識以解決電機之相關問題。 二、教育學生具備創新思考、能獨立完成所交付任務及具備團隊精神之高級電機/機器人工程師。 三、教育學生具備前瞻的國際觀以因應現今多元化職場生涯之挑戰。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具有電機/機器人工程之專業知識。(比重：5.00) B. 具有策劃及執行電機/機器人專題研究之能力。(比重：30.00) C. 具有撰寫電機/機器人專業論文之能力。(比重：30.00) D. 具有創新思考及獨立解決電機/機器人相關問題之能力。(比重：10.00) E. 具有領導、管理、規劃及與不同領域人員協調整合之能力。(比重：20.00) F. 具有前瞻的國際觀及終身自我學習成長之能力。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：30.00) 2. 資訊運用。(比重：5.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：15.00)			

課程簡介	此課程將以技術溝通為大方向，教授有關科技論文寫作與語言溝通(包括上台報告技巧等)技巧為主。
	This course covers technical communication in general with emphasis on technical paper writing and verbal communications (including presentations).

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		This course covers technical communication in general with emphasis on technical paper writing and verbal communications (including presentations).

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	ABCDEF	12345678	討論、實作	報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	Course prerequisites and introduction to technical writing	
2	112/02/20~ 112/02/26	Research Flow and Literature Review	
3	112/02/27~ 112/03/05	Problem Statement and Research Method	
4	112/03/06~ 112/03/12	Parts of a Technical Paper	
5	112/03/13~ 112/03/19	Executing the writing process - I	
6	112/03/20~ 112/03/26	Executing the writing process - II	

7	112/03/27~ 112/04/02	Utilizing graphics and visuals - I	
8	112/04/03~ 112/04/09	Utilizing graphics and visuals - II	
9	112/04/10~ 112/04/16	Analyze a process	
10	112/04/17~ 112/04/23	Describing mechanisms and giving instructions	
11	112/04/24~ 112/04/30	Writing proposals - I	
12	112/05/01~ 112/05/07	Writing proposals - II	
13	112/05/08~ 112/05/14	Managing Visual Communications - I	
14	112/05/15~ 112/05/21	Managing Visual Communications - II	
15	112/05/22~ 112/05/28	Student Presentations - I	
16	112/05/29~ 112/06/04	Student Presentations - II	
17	112/06/05~ 112/06/11	LaTeX-II	
18	112/06/12~ 112/06/18	Supplementary teaching: LaTeX-I	
修課應 注意事項	全英文授課		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Course foils		
參考文獻			
批改作業 篇數	5 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： 30.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈期末報告〉：40.0 %		
備考	「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>		