

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

授課大綱 Syllabus

部別：日間部博士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/01

中文課程名稱：科技英文寫作	英文課程名稱：Technical English Writing	授課教師：吳佳璟
開課班級：博模一甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：碩模一甲		實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)
1. 培養學生學術閱讀與撰寫的能力，包括技術文章、實驗報告、作業流程、科學論文等。 2. 培養學生口說與聽力，能夠與技術工程師溝通，理解科學影片中的口說內容，以及進行口頭技術簡報。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)
1. Develop academic reading and writing skills in the work of technical articles, lab reports, SOP, scientific papers. 2. Develop speaking and listening skills to be able to communicate with technical engineers, to understand oral contents of spoken academic multimedia, and to deliver technical presentations.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)
1. 科學論文與技術文章的介紹 2. 撰寫科學文章 3. 閱讀與搜尋學術參考文獻 4. 不同的文獻格式 5. 自薦信、圖摘要、論文特色

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)
1. Introduction of scientific papers and technical articles. 2. Writing scientific articles 3. Reading and searching academic references. 4. Referencing styles. 5. Cover Letter, Graphical Abstract, and Highlights

5. 中文核心能力		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	模具設計、材料開發、精密加工、成形分析和產品檢測之專業能力。	15%
2	定義與分析工程問題, 且能解決模具實務問題之能力	20%
3	應用跨領域知識, 發揮團隊精神和溝通協調之能力。	15%
4	創新思考、關懷時勢和終身學習之能力。	20%
5	宏觀視野和國際溝通學習之能力	30%

6. 英文核心能力		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	Professionalism in mold design, material development, precision processing, integral analysis, and product inspection	15%
2	Competence in defining and analyzing engineering problems, and solving practical molding problems	20%

3	Competence in applying interdisciplinary knowledge, teamwork collaboration, communication and coordination	15%
4	Competence in innovative thinking, concern for current events and lifelong learning	20%
5	Global perspectives and communication	30%

7. 教科書

中文書名：自編教材 英文書名：Self-made lecture notes

中文作者： 英文作者：

- 1 中文出版社： 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名： 英文書名：How to Write and Publish a Scientific Paper, 2nd ed.

中文作者： 英文作者：Day, R. A.

- 1 中文出版社： 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

中文書名： 英文書名：Communicating in Science: Writing and Speaking, 2nd ed.

中文作者： 英文作者：Booth, V.

- 2 中文出版社： 英文出版社：Cambridge University Press
出版日期：年 月 備註：

中文書名： 英文書名：Roget' s International Thesaurus, 4th ed.

中文作者： 英文作者：3. Chapman, R. L.

- 3 中文出版社： 英文出版社：Harper & Row: New York
出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	*課程介紹 *論文搜尋技巧 *論文抄襲議題的討論 *文獻管理軟體Endnote使用示範	*Course introduction *Paper searching *Discussion on plagiarism *Demo of Endnote		
2	閱讀： * 參考文獻的類型 * 閱讀技巧與課堂活動 * 略讀與速讀 * IELTS(亞斯)閱讀測驗	Reading: *Types of References *Reading Activity and reading skills *Skimming and Scanning *IELTS reading comprehension test		
3	科技論文撰寫：標題 *論文的標題 *(範圍)目標	Technical Writing: Title *Title of a Paper		

	<ul style="list-style-type: none"> * (貢獻) 做了甚麼 * 關鍵字 	<ul style="list-style-type: none"> * Scope * contribution * keywords 	
4	<p>科技論文撰寫：標題</p> <ul style="list-style-type: none"> * 學生研究專題的標題討論 * 摘要的組織撰寫 	<p>Technical Writing:</p> <p>Title</p> <ul style="list-style-type: none"> * Discussion on naming the title for students' study * Organize the abstract 	
5	<p>科技論文撰寫：介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> * 作者角色的定義 * 撰寫"介紹": ** 單一方向性(有順序的) ** 從大面向到細節 ** 項目by項目(論述完同一件事再做第二件事的介紹) 	<p>Technical Writing:</p> <p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> * Discussion on Authorship * Write an introduction: ** One-direction ** From big picture to details ** idea by idea 	
6	<p>科技論文撰寫：介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> * 更進一步的撰寫"介紹" * 課堂作業：練習用學術論文的方式撰寫介紹一項產品 	<p>Technical Writing:</p> <p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> * Extensive introduction * Practice to write a technical introduction of a product 	
7	<p>科技論文撰寫：圖的描述與介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> * 簡短討論撰寫論文時，內文的引用與文獻格式 * 課堂作業：練習撰寫一段文字來描述一個科學實驗或分析產出的圖(如：應力-應變曲線圖) 	<p>Technical Writing:</p> <p>Figure description</p> <ul style="list-style-type: none"> * Short Discussion on in-text citation and referencing style * Practice to write a paragraph to describe a graph 	
8	<p>科技論文撰寫：圖的描述與介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> * 進一步討論如何撰寫好的圖表描述，以及練習撰寫其他類型的圖表(Ex:長條圖、雷達圖、散步圖...等等) 	<p>Technical Writing:</p> <p>Figure description</p> <ul style="list-style-type: none"> * Discussion on writing a good figure description 	
9	<p>期中作業 - 文章撰寫</p> <p>撰寫一篇與科技主題相關的文章</p> <p>(類似IELTS測試中，英文撰寫的第二題)</p>	<p>Mid-term Assignment - Writing an article</p> <ul style="list-style-type: none"> * Write a three-paragraph technical articles on a certain topic (similar to IELTS Academic Writing Task 2) 	<p>用文書編輯軟體撰寫 (如: Microsoft Word)</p> <p>Writing by word-processing software (Ex: Microsoft Word)</p>
10	<p>科技論文撰寫：研究結果</p> <ul style="list-style-type: none"> * 檢討期中作業 * 學術撰寫中，不適當的語句 * 課堂作業：練習撰寫簡短 	<p>Technical Writing:</p> <p>Results</p> <ul style="list-style-type: none"> * Review mid-term assignment * Inadequate languages used in writing * Practice to write a 	

	的段落來描述實驗/分析的結果	short result according to certain experimental results
11	科技論文撰寫：研究結果的討論 * 討論在論文中，如何簡潔的表達研究結果與討論	Technical Writing: Discussion *Discussion on delivering concise Results in a paper *Discussion on writing Discussion
12	科技論文撰寫：實驗 (研究方法) *論文中，"研究方法"章節的目的 *學術撰寫中，英文字的選用與精準度 *課堂活動：撰寫烹飪一道料理的完整流程 (實驗) *課堂活動：討論撰寫組裝一個傢具的組裝流程 (SOP)	Technical Writing: Experiment (Method) *Purpose of Experimental section *Word precision in technical writing *Activity: write the whole procedure of making a dish *Discussion on assembling procedure of a certain furniture.
13	科技論文撰寫：實驗 (研究方法) * 示範進行一個簡易的有限元素分析，然後撰寫一整個分析的流程，包括：前處理、後處理、結果。	Technical Writing: Experiment (Method) * Conduct a simple finite-element analysis, then write the analysis procedure in Method section.
14	參考文獻與書目： *兩者的差別 *引用、參考文獻格式 正式介紹 *JCIE (中國工程師學會期刊)的參考文獻格式	References and Bibliography *Citation and Referencing Style *JCIE referencing style
15	參考文獻與書目： *一些比較常見的文獻格式： **哈佛 **APA **OSCOLA **MLA **MHRA	References and Bibliography *Several common referencing styles: **Harvard **APA (American Psychology Association) **OSCOLA (Oxford Standard for the Citation of Legal Authorities) **MLA (Modern Language Association) **MHRA (Modern Humanities Research Association)
16	自薦信 *介紹與討論如何在投稿或求	Cover Letter *Introduction and discussion on how to

	職時 · 撰寫一篇好的自薦信	write a good cover letter either in submitting paper or finding a job	
17	圖摘要、論文特色 * 介紹圖摘要、論文特色 (目前投稿國際期刊時·逐漸成為標準項目的新內容) * 練習製作圖摘要、撰寫論文特色 (類似產品特色·使用很短的一句話來陳述論文的特色、貢獻...等等)	Graphical Abstract and Highlights *Introduction on Graphical abstract and highlights, which are sometimes necessary while submitting a paper. *Practice to make graphical abstract and highlights	
18	Final Assignment - Writing a short paper with a template of conference paper	期末作業 - 使用研討會論文樣板撰寫一篇短論文	用文書編輯軟體撰寫 (如: Microsoft Word) Writing by word-processing software (Ex: Microsoft Word) 執行論文原創性比對 (如: Turnitin) Validated by plagiarism checker (Ex: Turnitin)
10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)			
平時成績(含出席、上課表現): 40% 期中考: 30% 期末考: 30%			
11. 英文成績評定(English Evaluation method)			
General (including attendance and in-class performance): 40% Mid-term examination: 30% Final examination: 30%			
12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)			
專心上課、不翹課			
13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)			
Concentrate on class no skipping class			
14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following_)			

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！