

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技英文	授課 教師	徐秀福 HSIU-FU HSU
	ENGLISH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY		
開課系級	尖端材料一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TSAXB1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將聚焦於科技英文的讀寫，另也包括部分聽與說。課程討論內容包括科學與技術，科學部份含物理與化學，技術部分則包含光電與生技。</p>		
	<p>This course will focus on reading and writing technical documents in English while listening and speaking will also be covered with certain entent. Topics for discussion include fundamental sciences, e.g. physics and chemistry, and technologies, e.g. optoelectronics and biotechnology.</p>		

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	本課程將帶領學生了解科學與技術的英文的讀寫並包含部分聽與說。	This course will lead the students to fundamental reading and writing science and technology English documents while some listening and speaking will also be covered.

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	AB	357	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Introduction and Overview	
2	108/09/16~ 108/09/22	Some Basic Concepts	
3	108/09/23~ 108/09/29	Textbook Chapters 1 to 5	
4	108/09/30~ 108/10/06	Textbook Chapters 6 to 10	
5	108/10/07~ 108/10/13	Textbook Chapters 11 to 15	
6	108/10/14~ 108/10/20	Textbook Chapters 16 to 21	
7	108/10/21~ 108/10/27	Examples from Chemistry and Physics Textbooks (1)	
8	108/10/28~ 108/11/03	Examples from Chemistry and Physics Textbooks (2)	
9	108/11/04~ 108/11/10	Examples from Chemistry and Physics Textbooks (3)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Reading: Journal Literature Abstract Examples (1)	
12	108/11/25~ 108/12/01	Reading: Journal Literature Abstract Examples (2)	
13	108/12/02~ 108/12/08	Writing: Reorganizing Journal Literature Abstract Examples (1)	

14	108/12/09~ 108/12/15	Writing: Reorganizing Journal Literature Abstract Examples (2)	
15	108/12/16~ 108/12/22	Listening and Speaking: Web Tech Video (1)	
16	108/12/23~ 108/12/29	Listening and Speaking: Web Tech Video (2)	
17	108/12/30~ 109/01/05	Discussion and Summary of the Course	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Neil Blacknell, Helen O'Neill, "Technical English", Garnet Publishing Ltd., UK, 2011. (東華書局)	
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	