

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	進階實驗技術	授課 教師	洪振湧 HONG, JHEN-YONG
	ADVANCED EXPERIMENTAL TECHNIQUES		
開課系級	尖端材料四 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 1學分
	TSAXB4A		
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：40.00)</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：60.00)</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：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程著重於建立學生數據分析及學術文獻技巧與工具之基本知識，並與學術寫作整合使學生具有論文寫作之能力。</p>		
	<p>This course aims to integrate skills/tools used in data analysis and scientific report, with key features of academic writings, to help students building knowledge of thesis writing.</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	建立學生數據分析及學術文獻技巧與工具之基本知識	To help students built skills/tools used in data analysis and scientific report

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)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	課程講解與分組	
2	108/09/16~ 108/09/22	學術倫理與資料搜索 (I)	
3	108/09/23~ 108/09/29	學術倫理與資料搜索 (II)	
4	108/09/30~ 108/10/06	常用實驗分析軟體介紹 (I)	
5	108/10/07~ 108/10/13	常用實驗分析軟體介紹 (II)	
6	108/10/14~ 108/10/20	常用實驗分析軟體介紹 (III)	
7	108/10/21~ 108/10/27	文獻管理軟體介紹與應用 (I)	
8	108/10/28~ 108/11/03	文獻管理軟體介紹與應用 (II)	
9	108/11/04~ 108/11/10	文獻管理軟體介紹與應用 (III)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	論文寫作技巧 (I)	
12	108/11/25~ 108/12/01	論文寫作技巧 (II)	
13	108/12/02~ 108/12/08	論文寫作技巧 (III)	

14	108/12/09~ 108/12/15	材料及晶體結構 (I)	
15	108/12/16~ 108/12/22	材料及晶體結構 (II)	
16	108/12/23~ 108/12/29	材料及晶體結構 (III)	
17	108/12/30~ 109/01/05	Review and Remarks	
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			
參考文獻			
批改作業 篇數		1 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：20.0 %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈書面報告〉：60.0 %	
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>	