

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	尖端材料專題研究 (三)	授課 教師	薛宏中 HSUEH, HUNG-CHUNG
	RESEARCH ON ADVANCED MATERIALS (III)		
開課系級	尖端材料四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 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>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：60.00)</p>			
課程簡介	讓學生了解奈米、光電、生醫以及高分子等尖端材料專業知識、實驗技術及應用之能力。		
	Students could learn the fundamental knowledge, experimental techniques, and corresponding applications of nano, opto-electronic, bio, and polymer materials, respectively.		

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	讓學生了解尖端材料的製作與應用	Aim of this course is to let students understand the preparation and application of advanced materials.

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	技能	AB	57	講述、討論、實作、體驗	討論(含課堂、線上)、實作、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	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	儀器操作簡介	
3	109/09/28~ 109/10/04	儀器訓練	
4	109/10/05~ 109/10/11	儀器訓練	
5	109/10/12~ 109/10/18	儀器訓練	
6	109/10/19~ 109/10/25	儀器訓練	
7	109/10/26~ 109/11/01	儀器訓練	
8	109/11/02~ 109/11/08	儀器操作	
9	109/11/09~ 109/11/15	儀器操作	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	儀器操作	
12	109/11/30~ 109/12/06	儀器操作	
13	109/12/07~ 109/12/13	儀器操作	

14	109/12/14~ 109/12/20	儀器操作	
15	109/12/21~ 109/12/27	儀器操作	
16	109/12/28~ 110/01/03	儀器操作	
17	110/01/04~ 110/01/10	儀器操作	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	其它(專題實驗室儀器)		
教科書與 教材			
參考文獻			
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： 50.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆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。		