

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	尖端材料專題研究 (四)	授課 教師	吳俊毅 WU, JUNYI
	RESEARCH ON ADVANCED MATERIALS (IV)		
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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</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, optoelectronic, 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	12345678	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	113/02/19~ 113/02/25	課程介紹	
2	113/02/26~ 113/03/03	儀器操作簡介	
3	113/03/04~ 113/03/10	儀器訓練	
4	113/03/11~ 113/03/17	儀器訓練	
5	113/03/18~ 113/03/24	儀器訓練	
6	113/03/25~ 113/03/31	儀器訓練	
7	113/04/01~ 113/04/07	儀器訓練	
8	113/04/08~ 113/04/14	儀器訓練	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	儀器訓練	
11	113/04/29~ 113/05/05	儀器訓練	

12	113/05/06~ 113/05/12	儀器訓練	
13	113/05/13~ 113/05/19	儀器訓練	
14	113/05/20~ 113/05/26	儀器訓練	
15	113/05/27~ 113/06/02	畢業考試週	
16	113/06/03~ 113/06/09		
17	113/06/10~ 113/06/16		
18	113/06/17~ 113/06/23		
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 環境安全 綠色能源 永續議題		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:教科書、簡報、講義		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：50.0 % ◆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。		