

淡江大學 1 1 1 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 (一)	授課 教師	李啟正 LEE, CHI-CHENG
	RESEARCH ON ADVANCED MATERIALS (I)		
開課系級	尖端材料三 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TSAXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
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	我們將提供對於做研究感興趣的大學生一個能夠實際參與研究工作之機會，以提升學生做研究之能力。		

	We will provide an opportunity for undergraduate students who are interested in doing research to participate research activities and to increase their ability to do research.
--	---

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	學生能夠選定一研究主題且能實際參與並了解相關之研究。	Students can find research subjects and learn how to do research related to the topics.

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	12345678	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)、平時表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	討論適合之研究方向與題目	
2	111/09/12~ 111/09/18	討論適合之研究方向與題目	
3	111/09/19~ 111/09/25	學習研究相關知識與從事研究	
4	111/09/26~ 111/10/02	學習研究相關知識與從事研究	
5	111/10/03~ 111/10/09	學習研究相關知識與從事研究	
6	111/10/10~ 111/10/16	討論解決問題之方法與從事研究	
7	111/10/17~ 111/10/23	討論解決問題之方法與從事研究	
8	111/10/24~ 111/10/30	討論解決問題之方法與從事研究	
9	111/10/31~ 111/11/06	討論研究進度與從事研究	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	討論研究進度與從事研究	

12	111/11/21~ 111/11/27	討論研究進度與從事研究	
13	111/11/28~ 111/12/04	討論研究進度與從事研究	
14	111/12/05~ 111/12/11	整理研究成果與討論	
15	111/12/12~ 111/12/18	整理研究成果與討論	
16	111/12/19~ 111/12/25	研究成果報告	
17	111/12/26~ 112/01/01	研究成果報告	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	請自行聯絡老師並討論專題內容。		
教學設備	電腦、投影機、其它(實驗室設備)		
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈整體表現〉：100.0 %		
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。		