

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	科學專題 (二)	授課 教師	杜昭宏 CHAO-HUNG DU
	SPECIAL TOPICS ON SCIENCE (II)		
開課系級	榮譽專業—理 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TGSHB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、傳授專業知識。</p> <p>二、增進表達能力。</p> <p>三、培養團隊精神。</p> <p>四、落實自我實現。</p> <p>五、培養國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉科學領域基本核心知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 培養發掘問題，分析問題及解決問題的基本能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具有團隊合作的精神與能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 透過國際交流，培養國際觀。(比重：10.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	基本的材料結構及X-光繞射的講解並練習使用X-光繞射儀
	Introduction to the basic crystallography and X-ray diffraction, and learn the operation of the x-ray diffractometer

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	藉由實際實驗操作讓學生來進一步了解材料科學	Let students to further understanding the fundamental of material science through the practice.

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	ABCD	12345678	講述、討論	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	111/09/05~ 111/09/11	基本結晶學 (I)	
2	111/09/12~ 111/09/18	基本結晶學 (II)	
3	111/09/19~ 111/09/25	X-ray Diffraction (I)	
4	111/09/26~ 111/10/02	X-ray Diffraction (II)	
5	111/10/03~ 111/10/09	實驗室實驗	
6	111/10/10~ 111/10/16	實驗室實驗	
7	111/10/17~ 111/10/23	實驗室實驗	

8	111/10/24~ 111/10/30	實驗室實驗	
9	111/10/31~ 111/11/06	實驗室實驗	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	實驗室實驗	
12	111/11/21~ 111/11/27	實驗室實驗	
13	111/11/28~ 111/12/04	實驗室實驗	
14	111/12/05~ 111/12/11	實驗室實驗	
15	111/12/12~ 111/12/18	成果展示及報告	
16	111/12/19~ 111/12/25	成果展示及報告	
17	111/12/26~ 112/01/01	成果展示及報告	
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			
教學設備	電腦		
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： 40.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈成果報告及儀器操作〉：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>		