

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	綠色能源材料 (二)	授課 教師	董崇禮 CHUNG-LI DONG
	GREEN ENERGY MATERIALS(II)		
開課系級	尖端材料三 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSAXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG13 氣候行動		
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：60.00)</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：40.00)</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：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</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	課程將介紹各種不同綠能低碳材料之基礎原理及應用		

	Introduction to low carbon and green energy materials: basics and applications
--	--

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	了解目前常見之能源材料及其工作原理	Understand the working principles of various energy 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	認知	AB	12345678	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	課程簡介	
2	113/02/26~ 113/03/03	淺談奈米科學與低碳綠能材料	
3	113/03/04~ 113/03/10	智慧材料-1	
4	113/03/11~ 113/03/17	智慧材料-2	
5	113/03/18~ 113/03/24	智慧材料-3	
6	113/03/25~ 113/03/31	熱電材料-1	
7	113/04/01~ 113/04/07	熱電材料-2	
8	113/04/08~ 113/04/14	熱電材料-3	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	催化材料	
11	113/04/29~ 113/05/05	奈米(金屬)催化材料-1	

12	113/05/06~ 113/05/12	奈米(金屬)催化材料-2	
13	113/05/13~ 113/05/19	奈米(非金屬)催化材料-3	
14	113/05/20~ 113/05/26	奈米(非金屬)催化材料-4	
15	113/05/27~ 113/06/02	檢測技術簡介	
16	113/06/03~ 113/06/09	結語	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容,不得放假)	
課程培養 關鍵能力	跨領域		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 綠色能源		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:講義		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率: 5.0 %   ◆平時評量:       %   ◆期中評量: 5.0 % ◆期末評量: 60.0 % ◆其他〈平時表現〉: 30.0 %		
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>		