

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	能源與材料科技	授課 教師	潘俊宏 PAN, JIUNN-HUNG
	ENERGY AND MATERIALS TECHNOLOGIES		
開課系級	全球科技進學 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZE0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源		
系 ( 所 ) 教育目標			
讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：20.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：10.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：10.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：10.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：10.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：10.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：10.00)</li> </ol>			
課程簡介	課程內容王要包含能源與奈米科技二大部分，能源為介紹綠能為主題，內容包含太陽能、氫能...等，在奈米科技主要講述奈米科技的原理及在日常生活中的各項運用。		
	The course content Wang should include two parts of energy and nanotechnology, The part of energy is the theme of introducing green energy, and the content includes solar energy, hydrogen energy... In nanotechnology, it mainly describes the principles of nanotechnology and its application in daily life.		

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	認識綠色能源與奈米科技及其運用	Learn about green energy and nanotechnology and their applications
2	認識綠色能源與奈米科技及其運用	Learn about green energy and nanotechnology and their applications

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		12356	講述、發表	作業、報告(含口頭、書面)
2	認知		12345678	講述、發表	作業、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	112/02/13~ 112/02/19	學期課程簡介	
2	112/02/20~ 112/02/26	綠色能源簡介	
3	112/02/27~ 112/03/05	綠色能源-水力	
4	112/03/06~ 112/03/12	綠色能源-風力	
5	112/03/13~ 112/03/19	綠色能源-太陽熱能	
6	112/03/20~ 112/03/26	綠色能源-太陽光能	
7	112/03/27~ 112/04/02	綠色能源-燃料電池	
8	112/04/03~ 112/04/09	綠色能源-氫能	
9	112/04/10~ 112/04/16	綠色能源-潮汐能	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	綠色能源-生質能	
12	112/05/01~ 112/05/07	綠色能源-其他發展	

13	112/05/08~ 112/05/14	奈米科技簡介	
14	112/05/15~ 112/05/21	奈米科技的運用(1)	
15	112/05/22~ 112/05/28	奈米科技的運用(2)	
16	112/05/29~ 112/06/04	奈米科技的運用(3)	
17	112/06/05~ 112/06/11	奈米科技的運用(4)	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		2 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：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉：        %	
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>	