

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物理與生活	授課 教師	洪振湧 HONG, JHEN-YONG
	PHYSICS AND LIVING		
開課系級	自然科學學門 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
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			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
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：20.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：15.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：25.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：5.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：5.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：5.00)</li> </ol>			
課程簡介	讓學生瞭解物理與日常生活以及科技發展的關聯		
	Introducing to the students the relationship between physics and technology.		

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	讓學生瞭解物理與日常生活,以及產業界的關聯	To introduce students the relationship between physics and technology.

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		12345678	講述	測驗、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	113/02/19~ 113/02/25	課程說明與分組	
2	113/02/26~ 113/03/03	科學發展I	
3	113/03/04~ 113/03/10	科學發展II	
4	113/03/11~ 113/03/17	你所不知道的家電原理I	
5	113/03/18~ 113/03/24	你所不知道的家電原理II	
6	113/03/25~ 113/03/31	火箭原理和星際旅行I	
7	113/04/01~ 113/04/07	火箭原理和星際旅行II	
8	113/04/08~ 113/04/14	期中考	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	分組報告	
11	113/04/29~ 113/05/05	分組報告	
12	113/05/06~ 113/05/12	分組報告	
13	113/05/13~ 113/05/19	分組報告	

14	113/05/20~ 113/05/26	分組報告	
15	113/05/27~ 113/06/02	分組報告	
16	113/06/03~ 113/06/09	期末考	
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	資訊科技		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學,融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程	專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	邏輯思考 環境安全 綠色能源		
修課應 注意事項	這堂課需要上台報告和作業繳交		
教科書與 教材	自編教材:簡報		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率: 20.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 25.0 % ◆期末評量: 25.0 % ◆其他〈分組報告〉: 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>		