

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物理與生活 PHYSICS AND LIVING	授課 教師	洪振湧 HONG, JHEN-YONG
開課系級	自然科學學門 B TNUUB0B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
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			
1. 全球視野。(比重：30.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：35.00)			
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		1245	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	111/02/21~ 111/02/25	課程說明與分組	
2	111/02/28~ 111/03/04	科學發展I	
3	111/03/07~ 111/03/11	科學發展II	
4	111/03/14~ 111/03/18	你所不知道的家電原理I	
5	111/03/21~ 111/03/25	你所不知道的家電原理II	
6	111/03/28~ 111/04/01	火箭原理和星際旅行I	
7	111/04/04~ 111/04/08	火箭原理和星際旅行II	
8	111/04/11~ 111/04/15	冷氣機製冷原理I	
9	111/04/18~ 111/04/22	期中考	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	分組報告	
12	111/05/09~ 111/05/13	分組報告	
13	111/05/16~ 111/05/20	分組報告	

14	111/05/23~ 111/05/27	分組報告	
15	111/05/30~ 111/06/03	分組報告	
16	111/06/06~ 111/06/10	分組報告	
17	111/06/13~ 111/06/17	期末考	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	這堂課需要上台報告和作業繳交		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈分組報告〉：30.0 %		
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。		