

## 2022 魔術中的科學營-不思議的光學魔術

本研習活動旨在以「動手實作」為主的探究教學，增進學生的科學學習動機和好奇心、探索變因而理解自然現象背後之機制，並學習科學探究與問題解決策略，以提升學生的科學素養。

※因應疫情影響，考量疫情發展現況及維護師生健康，為防疫需要及避免群聚感染，本課程將以同步遠距線上課程教學※

1. 活動日期：111 年 7 月 9 日 8:30 至 17:30。
2. 教學平台：Google Meet。
3. 參加對象：桃園區域高中(職)生。
4. 報名時間：即日起至 7 月 4 日中午 12 點。
5. 錄取人數：名額六十位，保障弱勢學生優先錄取。報名成功者，另以 E-mail 信件依報名順序寄發通知信。

6. 活動報名：活動採線上報名，課程免費(含材料)。



7. 活動頁面：<https://reurl.cc/8oODXd>



8. 活動承辦人：中原大學科學與人文教育發展中心 黃映錡助理  
連絡電話：03-2652093 電子郵件：cycuedsh@gmail.com

## 9. 活動流程：

	主題	主講者
8:30-10:00	哈利波特的隱形斗篷與柱狀透鏡	謝甫宜老師
10:10-11:00	合光稜鏡—色散與三原色光會聚	
11:00-12:00	多功能行星光學尺探究實作活動	
13:00-14:00	伽利略望遠鏡—透鏡的成像原理	
14:10-15:00	歪斜像與魔術存錢筒—光的反射	
15:10-16:00	神奇的光偏振—偏振的生活應用	
16:10-17:30	偏振原理探究實作活動 (1)穿梭陰陽界 (2)黑白變彩色 (3)光繪藝術秀	

本活動獲桃園市 111 年度「結合大學資源打造知識城計畫」補助