

2024【探索系列】光學密碼解碼器-藏在光下的秘密

一、課程目的：

人，總有不想被發現的秘密~~
像跟同學互傳藏有密碼的紙條，或 PTT 的藏頭詩。
但利用物理光學折射原理，也能將秘密藏在圖裡呦。
課程以探索光線經過圓柱光柵板產生折射或色散現象，
用科學實驗來解開藏在光下的秘密。
帶你用逆向工程製作自己的密碼紙條，
邀請你一起驗證物理光學奇妙。

二、招生對象：

1. 想學會物理與問題解決的你
2. 對逆向工程有濃厚興趣的你
3. 理解 STEM 概念與設計思維的你

三、課程內容

1. 上課時間：113/07/20，週六 09:30~16:30 (共 6 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 9 樓 933 教室【台中市南區興大路 145 號】
3. 教學重點：
 - 建立科學思維與科學推理模式
 - 光學折射與光柵原理
 - 逆向工程與設計思維
4. 授課師資：
陳光晉老師 / 國立陽明交通大學教育所科學教育組博士候選人
新竹市建功高中物理教師

四、報名資訊

1. 學費：優惠價 2,000 元，另收材料費 300 元。
2. 開課人數：報名人數超過 12 人即開班。報名人數 12 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：線上報名網址 https://www.siileec.com/index.php?subject_type=38