

國立屏東大學理學院

量子科學探索營 I

一、活動說明

這是一場為高中生設計的一日科學體驗活動，引導高中學生走入量子科學的入門世界，透過淺顯易懂的量子概念講解與光學探究實作，使學生能以直觀方式理解光與物質行為背後的量子原理。活動內容結合理論、示範與小組實作，包含光學量測、資料整理與成果分享，讓學生在一日之中體驗科學探究的完整流程。透過親自操作與團隊合作，不僅加深對光與量子的理解，也能培養科學觀察、問題分析與表達能力。適合所有對物理、科技或科學探索充滿興趣的高中生參與。

本活動係國科會 114 年度【科普活動：國境之南量子科普推廣活動計畫】之系列活動之一，期望透過系統化的科普引導與實作探究，促進高中學生對量子科學與光學研究之認識與興趣。

二、辦理單位

(一) 指導單位：國家科學及技術委員會。

(二) 主辦單位：國立屏東大學理學院。

三、活動資訊

(一) 日期：115 年 1 月 29 日（星期四）08：40 - 16：15。

(二) 地點：國立屏東大學屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室（屏東縣屏東市林森路 1 號）。

(三) 流程：



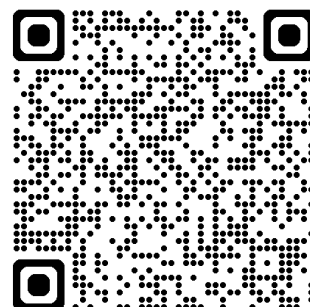
時間	活動內容
08：40 - 09：00	報到
09：00 - 09：10	開幕
09：10 - 10：00	量子科普導入講座：光與量子的基本概念
10：00 - 10：50	光學原理說明與實作實驗示範
10：50 - 11：00	休息
11：00 - 12：30	光學實作任務（一）：量測與觀察
12：30 - 13：30	午餐
13：30 - 14：30	光學實作任務（二）：探究與資料蒐集
14：30 - 15：00	資料整理與報告製作
15：00 - 16：00	實作成果發表
16：00 - 16：15	講評、回饋與總結

四、報名資訊

（一）招生名額：30 名。以高中生為優先，為維護實驗安全，額滿為止。

（二）報名方式：採線上報名（網址：<https://forms.gle/ZPc1WCu1XFhkQocg8>），即日起開放報名。

（三）錄取通知：於系統完成報名並非正式錄取，請以電子郵件正取通知為準。郵件內容將包含活動相關注意事項。





五、注意事項

- (一) 活動當日提供午膳，學員毋須自備餐點。
- (二) 為利於活動進行，將由主辦單位為學員隨機分組。
- (三) 主辦單位保留活動內容與流程調整之權利。

六、聯絡資訊

- (一) 聯絡窗口：國立屏東大學理學院沈小姐。
- (二) 聯絡電話：08-7663800#33004。
- (三) 電子郵件：jinn@mail.nptu.edu.tw。