

# 量子資訊科普課程營

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，透過遊戲化推廣量子資訊科學知識。

1. 活動日期：110 年 5 月 15 日 (星期六) 9:00-16:30
2. 活動地點：中原大學教學大樓 709 教室
3. 參加對象：桃園區域高中及中原大學策略聯盟高中
4. 報名時間：即日起到 110 年 5 月 10 日(額滿為止)
5. 錄取人數：名額正取七十位，備取十位。報名成功者，另以 E-mail 信件依報順序寄發正、備取通知信。



6. 活動報名：活動採線上報名，課程免費(含午餐)



7. 活動官網：

8. 活動承辦人：中原大學科學與人文教育發展中心 徐莉薇助理

連絡電話：03-2652093 電子郵件：livy159632@cycu.edu.tw

9. 活動流程：

| 時段          | 主題                | 主講者    | 內容綱要                                                         |
|-------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 8:30-9:00   | 報到時間              |        |                                                              |
| 9:00-10:30  | 未來的世界             | 黃琮璋 老師 | 簡介科技史與人類的發展，量子科技的到來。                                         |
| 10:40-12:10 | 神奇的疊加態與糾纏態        |        | 簡介量子物理的觀念與部分數學，使用 IBM 量子系統製備疊加態與糾纏態，介紹疊加態的特性與用處和糾纏態的特性與用處。   |
| 12:10-13:00 | 午餐、休息             |        |                                                              |
| 13:00-14:30 | 玩 minecraft 學量子電腦 | 黃琮璋 老師 | 介紹目前有的量子電腦遊戲，使用 quantum minecraft 來學習量子邏輯閘，和使用量子邏輯閘建構古典邏輯運算。 |
| 14:40-16:10 | 有了量子電腦量子科技能幹嘛？    |        | 量子電腦、量子科技、量子感測器等對未來的影響，與可能何時到來。                              |
| 16:10-16:30 | 頒發研習證明            |        |                                                              |

## 10. 交通方式：

### (1) 公車資訊：

| 客運   | 路線              | 中壢開車時間            | 上車地點 / 下車地點                        |
|------|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| 桃園客運 | 155             | 08:00、08:40、09:00 | 復興路桃園客運公車站、中山路農會/中原大學全人村           |
|      | 156             | 07:40、08:20、09:20 | 復興路桃園客運公車站、中山路農會/中原大學全人村           |
| 中壢客運 | 112(北)<br>中壢-忠貞 | 每隔 8-22 分鐘一班      | 建國路中壢客運公車站、中山路農會/中原大學站(須步行約 10 分鐘) |

※僅提供前往本校報到相關車次為參考，詳細開車資訊以各客運車站為主，往返資訊請先查閱相關訊息。

### (2) UBike 桃園市公共自行車：

中原大學到中壢火車站（前後站）騎 UBike 約 15 分鐘，相當便捷。

**中壢火車站 UBike 站點：**中壢火車站前站對面圓環、後站右邊人行道。

**中原大學 UBike 站點：**進中原大學校門口左轉，站點就在懷恩樓左後方之處。

### (3) 其他交通訊息：請參考本校網頁 <https://www.cycu.edu.tw/map.html>

(校內停車空間有限，請盡量搭乘大眾交通工具)



← 交通訊息 QR code 掃描

