

# 仰望 Arduino 科學專題實作

■ 主辦單位：國立彰化師範大學物理系、仰望教育基金會

■ 指導單位：國家科學及技術委員會

■ 講 師：國立彰化師範大學物理系 洪連輝教授

物理教育學會副理事長 曾賢德教授

陸軍官校資圖中心主任 洪偉清教授

報名網址



■ 參加對象：有興趣報名「2025 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽」隊伍

■ 研習時間：第一梯次 2024 年 12 月 14 日（六）

第二梯次 2024 年 12 月 22 日（日）

■ 研習地點：採線上研習

■ 報名人數：每梯 60 人(可 1-3 人一組，組隊報名)

■ 研習費用：免費，報名隊伍贈送材料包(價值 500 元)一份

■ 報名網站：<https://forms.gle/EHMthWJAndfmQmAK7>

■ 競賽活動網站：<https://phys5.ncue.edu.tw/2025science/>

| 時間          | 113 年 12 月 14 日 (22 日)                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-12:00  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 開場、活動簡介</li><li>● Arduino 介面操作及指令語法</li><li>● 數位(digital)的輸出與輸入，與伺服馬達控制</li><li>● 類比(analog)電壓讀取，與紅外線感測器</li></ul>                                       |
| 12:00-13:00 | 午餐                                                                                                                                                                                               |
| 13:00-17:00 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 電流與電阻測量，光敏電阻與熱敏電阻</li><li>● LabVIEW 介面操作與示範</li><li>● 實驗一示範、電熱能轉換與比熱</li><li>● 實驗二示範、Lato-Lato (IYPT 2025 Problem No. 3)</li><li>● 成果報告指引教學與討論</li></ul> |