

臺北市政府教育局 函

地址：110204臺北市信義區市府路1號8樓
北區

承辦人：陳珮伶

電話：02-27208889或1999轉6365

傳真：02-27209164

電子信箱：ah7791@gov.taipei

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國113年11月25日

發文字號：北市教中字第1133111982號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：仰望 Ardiuno 科學專題實作課程表1份 (34626530_1133111982_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：轉知國立彰化師範大學辦理「仰望Ardiuno科學專題實作」線上科學研習一案，請查照。

說明：

一、依據國立彰化師範大學113年11月15日物理字第1133200763號函辦理。

二、旨揭科學研習為鼓勵教師及學生參與「2025仰望盃全國科學 HomeRun實作大賽」，活動內容說明如下：

(一)研習日期：

1、第一梯次：113年12月14日（星期六）。

2、第二梯次：113年12月22日（星期日）。

(二)研習時間：上午9時至下午5時。

(三)報名人數：每梯60人（可1—3人一組，組隊報名）。

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

(五)報名方式：即日起至113年12月4日（星期三）前至網址

中山女高 1131125



MSAA1133013346

報名：<https://forms.gle/EHMthWJAndfmQmAK7>。

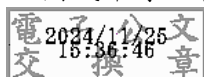
(六)研習費用：免費；報名隊伍贈送材料包1份（價值500

元）一份。如隊伍繳交成果報告另核發研習證書（電子證書）。

三、檢附旨揭研習課程表1份。

正本：臺北市政府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校、臺北市政府教育局所屬公立國民中學、臺北市私立高級中學及高級職業學校、臺北市私立國民中學

副本：



裝

訂

線



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	● 開場、活動簡介 ● Arduino 介面操作及指令語法 ● 數位(digital)的輸出與輸入，與伺服馬達控制 ● 類比(analog)電壓讀取，與紅外線感測器
12:00-13:00	午餐
13:00-17:00	● 電流與電阻測量，光敏電阻與熱敏電阻 ● LabVIEW 介面操作與示範 ● 實驗一示範、電熱能轉換與比熱 ● 實驗二示範、Lato-Lato (IYPT 2025 Problem No. 3) ● 成果報告指引教學與討論