

2024.04.14 四維高中 數位程式與電子實作應用科學營 活動簡章

本活動為國科會科普活動：自造實驗基地的遠距及偏鄉小科學家培育計畫之系列活動。
本活動及其他活動資訊可參考計畫網址 <https://sites.google.com/view/lab-maker>



數位程式與電子晶片(微控制器)是現今科技與應用非常重要的工具。我們將以深入淺出的方式，帶領學員學習 Arduino 程式入門。結合程式撰寫及創意實作，透過電子軟硬體做有趣的控制應用。將數位程式融入科學探究與創新應用，啟發及引導學員對科技的興趣，強化學員在科技應用方面的素養與能力。歡迎報名參加!!

學習重點: 1. 學習 Arduino 程式入門與基礎概念。 2. 學習多種電子零件及感測器的使用方法與原理。 3. 融合所學，做創作應用。

課程規劃: (實際進度內容會視現場狀況微調)

4/14 週日 上午 9:00 – 12:00	12:00 – 13:00	4/14 週日 下午 13:00 – 16:30
1. Arduino 操作入門 2. 閃爍的 LED 3. 紅綠燈/聖誕燈 4. 蜂鳴器與音樂創作	午餐 休息	5. 控制伺服馬達 6. 光敏電阻與光控開關 7. 跳吧! 小恐龍 (暫定) 8. 創作分享

一、活動日期：113.04.14 (週日) 09:00 - 16:30 (有提供午餐、交通自理)

二、活動地點：四維高中 感恩樓401電腦教室。

三、參加對象：國中學生，限額30名。

四、電腦：可使用學校電腦，歡迎自備筆記型電腦。

五、報名費用：免費，由國科會計畫及四維高中補助各項費用。

五、報名方式：<https://reurl.cc/krAQ9g> (至4/8中午12:00止)。

六、錄取通知：4/8下午5:00在四維高中首頁最新消息公告。

七、各項通知：報名後可加入 活動Line群組，以利行前通知，<https://line.me/R/ti/g/JEcv7jr-fs>

相關資料亦可參考活動雲端資料夾。

<https://drive.google.com/drive/folders/1N3-zXVhDMQrd6bYohjNMxjshbl2QmVHN?usp=sharing>

八、聯絡人員：教務主任彭睦清，電話 03-8561455 分機 111



家長同意書 <<知情同意書>>

本活動由國科會科普活動計畫及四維高中補助，全程免費。活動前後需填寫問卷，作為活動紀錄與計畫成果報告使用，學員資料不會公開，問卷統計結果僅作為成果報告之參考，不會含個人資料。活動過程及作品發表時會部分拍照錄影以供活動紀錄。

我理解並同意以上說明(請打勾)。

家長簽名：_____ 連絡電話：_____

學生姓名：_____ 學校：_____ 年級：_____