

110 學年度高級中等學校桃一區適性學習社區教育資源

運算思維與物聯網程式研習實施計畫

一、對象：桃園市公私立各高中/高職/國中對物聯網程式有興趣之教師/學生參加。

二、實施內容：

於本校辦理物聯網程式Webduino研習課程，讓參加研習的師生接觸相關科技知識，找出自己興趣與所學知識的相關主題，深入探討物聯網程式應用，並運用數位多媒體方式呈現，進而提升整體知能。

三、主辦單位：六和高級中等學校。

四、研習地點：六和高級中等學校平安樓502電腦教室

五、研習時間：111/4/16(六)上午 09:00-下午 16:00 建議完成全部六小時課程

六、研習講師：Webduino 認證中心 專業講師 邱綉翎

七、研習大綱：主題有關聯性，建議二場均參加，研習後可帶回部分作品。

Webduino 基礎介紹 04/16(六)上午 09:00-11:50

序號	單元名稱	課程內容
1	課程介紹	課程說明
2	平台介紹	清點與認識套件，熟悉平台介面
3	開發板內建元件操作	學習光敏電阻與三色燈的應用
4	各項感測器原理了解與多重元件操作運算思維與Webduino Blockly 教學	學習點矩陣的應用
		學習蜂鳴器的應用
		學習超音波實作與應用
		學習溫溼度的應用
5	Open Data 資訊收集	學習利用 Open Data 收集溫度與距離數值

物聯網創意小車 04/16(六)下午 12:40-15:30

序號	單元名稱	課程內容
1	課程介紹	課程說明
2	多重元件操作組裝與車體製作	物聯網小車感測器組裝與製作物聯網小車車體
3	物聯網創意小車競賽	闖關活動
4	頒獎活動	頒發獎項與心得分享

八、聯絡人：六和高級中等學校電腦中心葉俞佛主任 學校電話：03-4204000 分機 120

九、報名須知：本活動免費參加，報名截止後將以 E-mail 通知報名成功，當日敬備餐盒，當日不提供一次性紙杯，請攜帶環保水杯。

十、報名網址：<https://tinyurl.com/20220416lioho>

十一、報名截止：111 年 4 月 13 日(星期三)

十二、詳細活動資訊請參閱六和高級中等學校官方網頁。

十三、因應防疫關係，若有疫情擴大或者中央流行疫情指揮中心公告，主辦單位有權停辦本研習；研習期間請配戴口罩、入內請配合手部消毒、保持社交距離、會場內禁止飲食。

十四、本研習活動已於"全國教師在職進修資訊網"公告，若需研習證明者請至教師進修網報名(代碼：3404106)。

活動地點：紅框處(平安樓五樓 502 電腦教室)

六和高級中學校園平面圖

