

107 年度精進課程與教學資訊專案計畫

辦理(s4a 以 scratch 2 為教學軟體研習)、(s4a 物聯網研習)

一、目的

s4a 以 scratch 2 為教學軟體研習

- (一) 透過 S4A 快插接腳的優點, 以 transformer 為中介, 配合 scratch 2 課程為程式介面, 讓學生了解各項輸出、輸入元件的運用原理, 降低學生接線操作的門檻並利用學生熟悉之程式軟體來做為介面。
- (二) 透過 DIY 與程式設計, 設計有趣的裝置。

s4a 物聯網研習

- (一) 透過 S4A 簡易的控制介面, 學習基礎數位電路與各式電子元件。
- (二) 透過物聯網元件, 加上雲端服務, 讓學員可運用不同元件, 發揮創意, 製作各項裝置。

二、主辦單位：臺北市大同區永樂國民小學。

三、研習日期：

- (一) s4a 以 scratch 2 為教學軟體研習 107 年 10 月 26 日(星期五)
9:00~12:00, 3 小時。

- (二) s4a 物聯網研習 107 年 11 月 2 日(星期五) 09:00~12:00, 3 小時。

四、研習地點：臺北市大同區永樂國民小學 三樓電腦教室。

五、研習對象：臺北市國小各校資訊組長、系管師、或對本主題有興趣者。

六、研習人數：15 人。

七、課程內容：

日期	時間	課程內容	研習地點/講座
s4a 以 scratch 2 為教學軟體研習			
107 年 10 月 26 日	8:45~9:00	報到	三樓電腦教室
	9:00~12:00	上課	三樓電腦教室
s4a 物聯網研習			
107 年 11 月 2 日	8:45~9:00	報到	三樓電腦教室
	9:00~12:00	上課	三樓電腦教室

八、研習時數：每梯次全程參與者, 核予 3 小時研習時數。

九、報名方式：請有意願報名之教師, 逕上臺北市教師在職研習網

(<http://insc.tp.edu.tw/>) 報名, 因器材設備及座位問題, 不接受現場報名。

十、研習聯絡人：臺北市大同區永樂國民小學資訊組長張昌文電話：2553-4882 轉 112 e-mail: info@ylps.tp.edu.tw

十一、永樂國小交通位置圖如附件，請參加研習人員儘量搭乘大眾運輸工具。

臺北市立永樂國民小學交通位置圖

地址：臺北市大同區延平北路二段 266 號

1. 公車：延平北路：206、41、669、255、274、306(區間車)、641、704。重慶北路：2、215、223、250、255、274、601、639、641、704、9、306
2. 捷運：大橋頭捷運站 1 號出口，步行約 3 分鐘就到。