

# 新北市 111 學年度第 1 學期「程式教育增能培訓」實施計畫

## 一、依據：

依據「新北市國民中小學資訊科技教學綱要」及本市「新北程式校園 3+1」政策辦理。

## 二、目標：

- (一) 促發新北市教師同儕間專業互動回饋與程式教育增能研習與成長。
- (二) 協助新北市教師強化知識網絡，開拓視野，厚積專業發展的動能。
- (三) 透過程式教育研習課程，協助成員專業增能，帶動教師專業發展風氣，進而提升學校科技教育成長效能，造福新北學子。

## 三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：新北市政府教育局。
- (二) 承辦單位：新北市泰山區同榮國民小學。

## 四、辦理時間：

- (一) 111 年 10 月 4 日(星期二)、111 年 11 月 1 日(星期二)  
上午場：上午 9 時至 12 時、下午場：下午 1 時至 4 時。
- (二) 111 年 11 月 16 日(三)，下午 1 時至 4 時。

五、辦理地點：同榮國小(新北市程式教育體驗中心) B211 電腦教室。  
(校址：新北市泰山區公園路 33 號)。

六、辦理對象：本市各公私立國小教師。

## 七、各項研習、活動場次及時間：

項目	場次名稱	時間	課程內容	講師	備註
1	micro:bit 創客趣	111 年 10 月 4 日(二) 上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00	【採用 micro:bit 進行永續發展 SDGs 議題實作】 1. micro:bit 基本介紹與操作 2. SDGs 課程介紹與分析 3. micro:bit+SDGs 結合課程運用	林宏哲 講師	6 小時
2	Scratch Pi 可程式設計 電子積木	111 年 11 月 1 日(二) 上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00	【輕鬆上手 Scratch Pi 玩 Arduino】 1. RGB 全彩燈與馬達控制 2. 計數器與電子鐘 3. 齒輪與積木結構的應用	許戎煌 講師	6 小時
3	Google 程式教育和電腦科學	111 年 11 月 16 日(三) 13:00~16:00	【Google 程式教育】 1. Google Doodle 建立的 Kids Coding 介紹與體驗 2. Google Blockly 實作 3. Experiments with Google 解說與體驗	白一雅 講師	3 小時

九、報名方式：請於研習前一週至校務行政系統(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名。

十、研習時數：每場次全程參與研習者，將核實核發當次研習時數。

十一、預期成效：

(一) 促發教師同儕間的專業互動與成長，帶動專業自主與樂於分享的正向氛圍。

(二) 透過教師增能研習活動，除通過 google 講師專業認證外，更能翻轉教師專業認證的契機。

十二、如有相關問題，請逕洽同榮國小教務處李琇貞主任、資訊組長蔡家丞老師，電話為(02)2296-8551 分機 100、分機 102。

十三、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。