

## 108 學年度新北市程式教育體驗中心(西區)運作計畫第 2 期

### 壹、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。

### 貳、目的：

- 一、促發新北市教師同儕間專業互動與成長。
- 二、協助新北市教師強化知識網絡，開拓視野，厚積專業成長的動能。
- 三、透過 google for education 課程，協助研習成員取得 google 講師認證，帶動教師專業認證風氣，進而提升學校科技成長效能，造福新北學子。
- 四、透過暑期辦理學生程式營隊，提升新北市學生具備運算思維能力，建立基本的程式觀念，提升學生的程式素養，進而有作品產出。
- 五、透過跨縣市交流活動，楷模學習，開展科技視野。
- 六、透過程式教育課程的產出及公開課，提升學生運算思維能力，透過公開課，開展教師資訊教學能。

### 參、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。

### 肆、辦理期程：109 年 1 月 1 日起至 7 月 31 日止。

### 伍、中心任務：

於 109 年 3 至 7 月分別辦理 3 場教師程式研習活動、2 場學生程式營隊、1 場程式教育課程公開課(學期間產出 1 門校內自編之程式教育課程，於校內 3 至 6 個班級內實施，後續教案可公開分享供教師參閱)及 1 場跨縣市交流活動，並參加每年資訊科技教育成果展程式教育區之攤位展示(預計 109 學年度辦理)。

### 陸、參與對象及報名方式：

- 一、教師研習：開放本市國小教師報名，請於 109 年 3 月 2 日(星期一)起，至校務行政系統教師研習(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名，報名截止日期為 109 年 3 月 20 日(星期五)。
- 二、學生暑期程式營隊：參與對象為國小 5 至 6 年級學生，配合新北市 109 年度暑假學生育樂營活動-Fun Coding 營隊辦理，預計 109 年 5 月份公布於新北市中小學寒暑期育樂營網頁(<http://camp.ntpc.edu.tw>)報名。
- 三、程式教育課程公開課：預計於 109 年 5 月中旬辦理，開放本市教師報名，請至校務行政系統教師研習(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名。
- 四、跨縣市交流活動：暫定於 109 年 4 月 23、24 日辦理與花蓮縣程式教育交流活動，參與對象為本市國小資訊輔導小組及校長科技領導社群成員，請至新北市長科技領導專業學習社群網頁(<https://ntpcgo.tw/>)報名。

### 柒、錄取人數：

一、教師研習：每場次 20 人。

二、學生暑期程式營隊：每場次 20 人。

三、程式教育課程公開課：30 人。

四、跨縣市交流活動：20 人。

#### 捌、各活動場次說明：

##### 一、教師研習：

項目	場次名稱	日期	時間	課程內容	講師	備註
1	MBOT 編程教學機械人	109 年 3 月 31(二)暫定	09:00~16:30	1. 編程教學機械人 2. AI 程式運用	內聘講師/助理 講師各 1 名	6 小時
2	SCRATCH 在教學上的運用	109 年 4 月 7(二)暫定	09:00~16:30	SCRATCH	內聘講師/助理 講師各 1 名	6 小時
3	自由軟體在教學及行政工作上的應用	109 年 5 月 5 日(二)暫定	09:00~16:30	自由軟體	內聘講師/助理 講師各 1 名	6 小時

##### 二、學生暑期程式營隊：

項目	場次名稱	日期	時間	課程內容	講師	備註
1	程式育樂營 I	109 年 7 月 6 日(一)	09:00~16:00	Scratch	內聘講師/助理 講師各 1 名	6 小時
2	程式育樂營 II	109 年 7 月 7 日(二)	09:00~16:00	Micorbit	內聘講師/助理 講師各 1 名	6 小時

##### 三、程式教育課程公開課：

項目	場次名稱	日期	時間	課程內容	講師	備註
1	公開課	暫定 109 年 5 月 14 日(四)	09:00~12:30	Micorbit	內聘講師/助理 講師各 1 名	2 小時

##### 四、跨縣市交流活動：

項目	地點	日期	時間	參訪內容	講師	備註
----	----	----	----	------	----	----

1	花蓮	109年4月 23、24日 (暫定)	08:00~18:00	程式教育交流	待聘	
---	----	--------------------------	-------------	--------	----	--

**玖、研習時數：**

教師程式研習及公開課每場次全程參與者，由承辦單位核實核發當次研習時數。

**拾、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。
- 三、透過暑期辦理學生程式營隊，提升新北市學生具備運算思維能力，建立基本的程式觀念，提升學生的程式素養，進而有作品產出。
- 四、透過跨縣市交流活動，楷模學習，開展科技視野。
- 五、透過程式教育課程的產出及公開課，提升學生運算思維能力，透過公開課，開展教師資訊教學能。

**拾壹、**如有相關問題，請逕洽同榮國小總務處陳癸伶主任，(02)22968551 分機 120。

**拾貳、獎勵(已於第 1 期計畫簽准)：**

本計畫(含第 1 期及第 2 期)依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 6 目、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 6 目及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」第 2 條附表第 2 項，辦理跨區或全市性研習(討)會績效優良者，主辦人員 1 人嘉獎 2 次，其餘工作人員(含校長)嘉獎 1 次(限 4 人)。

**拾參、**本計畫奉核定後實施，修正時亦同。