109學年度新北市程式教育體驗中心(西區)運作計畫第1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、透過教師程式教育研習課程，協助研習成員智慧學習運用的能力，進而造福新北學子。
- 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、透過三所程式教育體驗中心交流活動，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力。

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8月1日起至110年1月31日止。

伍、中心任務：

- 一、於109年9至12月分別辦理3場教師程式研習活動、1場學生寒假程式營隊、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)
- 二、其他：接待參訪、其他相關程式設計體驗及學校自行規劃活動等。

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9月14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9月25日(星期五)，請老師攜帶筆電參與研習活動。
- 二、學生寒假程式營隊：參與對象為國小5至6年級學生，配合新北市110年度寒暑假學生育樂營活動-Fun Coding 營隊辦理，預計110年1月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12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、程式體驗中心交流活動：暫定於110年1月29日辦理，參與對象為本市三所程式教育體驗中心相關人員。

柒、錄取人數：

- 一、教師研習：每場次20人。
- 二、學生暑假程式營隊：每場次20人。
- 三、程式教育課程公開課：30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	Swift Playgrounds 在平板上的應用	109年9月22日(二)暫定	09:00~16:30	1. Swift 的應用。 2. playground 編寫能力。	外聘講師/助理講師各1名	6小時
2	Micorbit 在教學上的運用	109年10月20日(二)	09:00~16:30	1. Micor Bit 的應用。 2. Micor Bit 程式設計與生活的結合。	內聘講師	6小時
3	MBOT 編程教學機械人與平板的應用	109年11月17日(二)	09:00~16:30	1. 編程教學機械人。 2. AI 程式運用 3. 與平板的結合應用	內聘講師	6小時

二、學生寒假程式營隊：

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	110年1月29日(五)	09:00~16:00	Scratch	內聘講師/助理講師各1名	6小時

三、程式教育課程公開課(校內自編課程)：

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12月8日(二)	08:00~11:30	Micorbit	內聘講師	3小時
			11:30~12:30	外聘講師與內聘講師共同議課，並給予專業建議	外聘講師	1小時

四、程式教育體驗中心交流活動

項目	場次名稱	日期	時間	課程內容	講師	備註
1	程式體驗中心交流活動	110年1月29日(五)	09:00~12:30	Swift Playgrounds的應用	外聘講師1名	3小時

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，開拓視野，厚積科技專業成長的動能。
- 三、透過暑假辦理學生程式營隊，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、透過三所程式教育體驗中心交流活動，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力。

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：

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點附表第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。

附件

109學年度新北市程式教育體驗中心(西區)運作計畫第1期經費概算表

項次	項目	概算數				備註
		單位	數量	單價	金額	
教師研習場次(另案辦理)						
1	外聘講師鐘點費	時	6	2,000	12,000	【教師研習】 內外聘講座鐘點費可於概算額度內核實勻支(核實支付)
2	內聘講師鐘點費	時	12	1,000	12,000	
3	外聘助理講師費	時	6	1,000	6,000	Swift Playgrounds 在平板上的應用課程外聘由 apple 講師、內聘由呂聰賢老師，助理由蔡明貴校長及新北市資訊輔導團員擔任。
4	場地布置費	場	3	1,000	3,000	核實支付
5	誤餐費	人	12	80	960	1位講師+3位工作人員，共4人，4人*3餐(3天的中餐)，數量共12份(核實支付)
6	雜支	式	1	540	540	不超過5%
	小計 A		34,500			
程式教育課程公開課						
1	內聘講師鐘點費	時	3	1,000	3,000	
2	外聘講師鐘點費	時	1	2,000	2,000	
3	教學材料費	人	30	180	5,400	學生上課使用教材
4	資料費	式	1	6,300	6,300	學生上課、教師研習使用資料及教材資料印刷等。
5	場地布置費	場	1	2,000	2,000	核實支付(研習場地)
6	誤餐費	人	6	80	480	講師2人+工作人員4人，共6人。
7	雜支	式	1	820	820	不超過5%
	小計 B		20,000			
程式教育體驗中心交流活動(另案辦理)						
1	外聘講師鐘點費	時	3	2,000	6,000	內外聘講座鐘點費可於概算額度內核實勻支(核實支付)

2	場地布置費	場	1	1800	2,000	核實支付(含資料印刷)
3	誤餐費	人	20	80	1,600	辦理活動所需茶點(20元)或工作人員便當(80元)，同一場次不可同時編列，且需逾用餐時間12:30或17:30方可支用。
4	雜支	式	1	820	400	不超過5%
	小計 C	10,000				
	B 總計	20,000元整				

承辦人：

主計：

校長：