

# 新北市 111 學年度第 1 學期「程式教育增能培訓」實施計畫

## 壹、計畫目標：

- 一、透過程式教育研習課程，培訓成員專業增能，進而提升學校科技教育成長效能。
- 二、持續加強本市教師程式設計相關知識，並協助增進教師融入教學應用能力，落實教學場域之具體應用。
- 三、導入程式教育新知，鼓勵教師實施創新教學模式。

貳、主辦單位：新北市政府教育局。

參、承辦學校：新北市立同榮國民小學及錦和高中。

肆、執行期程：即日起至 111 年 12 月 31 日(星期日)止。

伍、參加對象：本市所屬各級公立學校之現任教師可自由報名參加。

陸、報名方法：請於各梯次報名截止前，逕至「校務行政系統-教師研習系統」報名，額滿為止，錄取人員可依本文文號以公假方式出席。

柒、聯絡方式：研習課程如有相關疑問，請逕洽各研習報名場次聯絡人。

捌、獎勵：承辦學校請依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 2 項第 3 款第 10 目暨「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」附表第 2 項第 2 款規定，工作人員嘉獎 1 次以 3 人為限，由學校依規定本權責辦理敘獎。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

## 附件 1：111 學年度第 1 學期「程式教育增能培訓」課程表

**\*上課日期、課程內容或受疫情影響如有異動，請依辦理單位最後公布於「校務行政系統-教師研習系統」之資訊為準。**

日期	時間	課程名稱	節數	講師	助教	地點	人數	負責核銷
111 年 10 月 04 日 (星期二)	0900-1600	micro:bit 创客趣	6	外聘	外聘	同榮國小 B211 電腦教室	25	同榮國小
111 年 11 月 01 日 (星期二)	0900-1600	Scratch Pi 可程式設計電子積木	6	外聘	外聘		25	
111 年 11 月 16 日 (星期三)	1300-1600	Google 程式教育和電腦科學	3	外聘	外聘		25	
111 年 10 月 15 日 (星期六)	0900-1200	認識 WEB:Bit 開發板 Web:Bit 開發板初始化介紹 WEB:Bit 積木程式教學(一)	3	外聘	外聘	錦和高中 圓通樓 3F 電腦教室	30	錦和高中
111 年 10 月 22 日 (星期六)	0900-1200	WEB:Bit 積木程式教學(二) WEB:Bit Blockly 程式基本概念 WEB:Bit BlocklyLED 點矩陣應用	3	外聘	外聘		30	
111 年 10 月 29 日 (星期六)	0900-1200	WEB:Bit 內建元件與感測器 (一)蜂鳴器應用 (二)溫度計與光敏電阻 (三)九軸感測器原理	3	外聘	外聘		30	
111 年 11 月 6 日 (星期六)	0900-1200	WEB:Bit 網路應用 MQTT /google 試算表 WEB:Bit 進階應用氣象資訊/LINE Chat WEB:Bit 進階應用擴充套件與 I/O 腳位介紹	3	外聘	外聘		30	
總計			27 (外聘講師 27 節)					