**桃園市108學年度產官學科創大聯盟冬令營計畫**

一、依據：桃園市政府教育局科技教育與智慧學習政策

二、主辦單位：桃園市政府教育局

三、承辦單位：新屋國民小學

四、協辦單位：

1.中原大學科學與人文教育發展中心(以下簡稱科教中心)

2. 新明國小、文化國小、草漯國小、埔心國小

1. 課程目標：

(一)透過STEAM科技創新課程發展與推廣，提高學生對科技數位載具的運用能力。

(二)透過主題式課程帶出學生運算思維與21世紀核心素養。

六、辦理時間與地點：109年2月5、6、7日共三天於中壢區新明國小。

七、參與學生人數：五、六年級學生，衛星學校(5校)每校2隊12名共60名，策略聯盟

學校、接受祥儀基金會捐贈之學校(15校)每校一隊6名共90名，合

計150名

八、課程安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Day** | | **學生** | **教師** | **備註** |
| 109年  2月5日 | 上午 | 1. 冬令營開幕式 2. Scratch，webduino基礎概念介紹 | 衛星學校種子教師及助教 | 1. 每所衛星學校負責一個主題課程，以物聯網套件結合機器車與程式撰寫位主軸。 2. 學生每半天學習一項主題，完成後移動到下一個主題。 |
| 下午 | 科創主題1-巡跡自動駕駛車輛設計 | 新明國小種子教師及助教 |
| 109年  2月6日 | 上午 | 科創主題2- DASH機器人駕訓班 | 文化國小種子教師及助教 |
| 下午 | 科創主題3-AIOT倒車雷達 | 草漯國小種子教師及助教 |
| 109年  2月7日 | 上午 | 科創主題4-隧道工作無人探測車 | 埔心國小種子教師及助教 |
| 下午 | 科創主題5-追風少年-tello edu | 新屋國小種子教師及助教 |

九、課程費用：免費

十、若人數超過12位，由教務處抽籤，並公告於學校首頁。

十一、回條請於1月17日16:00前繳交至教務處資訊組統計人數

------------------------------------------------------------------------

回條

參加人員： 年\_\_\_班\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 家長簽名：

交通方式：**自行到新明國小**，於**新明國小校門口點名**。下課後**自行接送回家**。

上課時間：早上八點至下午四點

午餐：□葷 □素