新北市108學年度「STEAM好好玩 親子FUN學趣」實施計畫

108年11月08日 新北教研資字第1082113936號

**壹、依據：**新北市政府教育局「STEAM人才扎根計畫」。

**貳、目的：**

一、體驗動手做活動，培養問題解決能力。

二、提供創造思考機會，建構跨域整合知能。

三、營造親子共學環境，增進親子情感交流。

**參、辦理單位：**

一、主辦單位：新北市政府教育局。

二、承辦單位：新北市中和區自強國民小學。

**肆、活動內容說明：**

一、辦理時間及活動內容：108年11月至109年5月共計5個梯次。(課程內容請參閱附件)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 梯次 | 活動辦理日期 | 上課時間 | 各梯次課程內容(以實際上課內容為準) | 招生限制 |
| 第一梯次 | 108.11.30(六) | 9:00-12:00 | JSPB 空氣砲-熱蘭遮城的攻防戰 | 國小高年級 |
| 第二梯次 | 108.12.28(六) | 造型喇叭DIY | 國小高年級 |
| 第三梯次 | 109.03.28(六) | 迷你籃球機 | 國小三年級至六年級 |
| 第四梯次 | 109.04.25(六) | FUN心玩泥土-幾何水泥容器 | 國小高年級 |
| 第五梯次 | 109.05.23(六) | 簡單機械小玩具製作 | 國小三年級至六年級 |
|

二、活動地點：新北市中和區自強國民小學。

（23543新北市中和區莒光路200號）

三、聯絡電話：(02)2955-7936分機840 劉主任

四、實施細則及注意事項：

(1) 報名資格：新北市國小中高年級學生與家長，以**首次參加**及**弱勢學生**優先錄取，額滿為止。

(2) 錄取名額：每梯次招收親子學員（含家長與學生各1名）10~20組，共20~40人。

(3) 報名方式：**網路報名時間依附件報名期程進行。** (https://forms.gle/9pdbWmBX6gDBR3To9)，請填寫報名資料，活動前7天截止報名。錄取名單將公布於自強國小網頁。(報名期程請參閱附件)

報名網址 QR Code

(4) 以親子共同報名為原則，填寫一份報名表，如：一位家長帶1或2 位學生參加，最多為父母帶2位學生共4人參加，以報名表為單位抽籤，以人數計算名額。

(5) 曾報名後未依約報到或致電後才臨時請假者，考量資源分配公平，恕承辦單位保留優先錄取他人之權利。

(6) 報到事宜：錄取學員於所參加之梯次上午8:45前至自強國小報到完畢。

**伍、獎勵說明：**

一、承辦本活動圓滿達成任務，依據「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4項第2款，主要策劃執行人員記功1次，餘協辦及督辦 5人依功績程度嘉獎1次，校長部分依據公立高級中等以下學校校長成績考核辦法第7條第1項第五款第2目嘉獎1次。

二、校長部分由學校提報本局辦理敘獎，教師部分則授權學校依規定辦理敘獎事宜。

**陸、經費：**由教育局相關經費支應，詳見經費概算表。

**柒、預期成效：**

一、打造親師生共學平台，構築共榮共好的跨域整合學習與創發場域。

二、扎根STEAM課程，培育學生具備創意思考、主動學習與問題解決能力。

**捌、本案奉核後實施，修正時亦同。**

一、課程內容與流程

附件

附件一

1. 課程內容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 上課時間 | 各梯次課程內容(以實際上課內容為準) | 授課講師 | 招生限制 | 地點 |
| 108.11.30(六) | 9:00-12:00 | JSPB 空氣砲-熱蘭遮城的攻防戰 | 許皓鈞 | 國小高年級 | 自強國小 |
| 108.12.28(六) | 造型喇叭DIY | 張育瑞 | 國小高年級 |
| 109.03.28(六) | 迷你籃球機 | 楊凱文 | 國小三年級至六年級 |
| 109.04.25(六) | FUN心玩泥土-幾何水泥容器 | 徐嫚吟 | 國小高年級 |
| 109.05.23(六) | 簡單機械小玩具製作 | 姜文斌 | 國小三年級至六年級 |
|

2. 課程流程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間班別/日期 | 108.11.30(六) | 108.12.28(六) | 109.03.28(六) |
| JSPB 空氣砲-熱蘭遮城的攻防戰 | 造型喇叭DIY | 迷你籃球機 |
| 8:45-9:00 | 報到 |
| 9:00-9:50 | JSPB空氣槍製造 | 喇叭原理與電路介紹 | 迷你籃球機簡介及組裝流程解說 |
| 10:00-10:50 | 武器與社會文明的演進史 | 箱體創作 | 迷你籃球機大部結構組裝 |
| 11:00-11:50 | JSPB槍探究與城堡攻防戰 | 成果展現 | 迷你籃球機發射器製作及籃球機調整 |
| 11:50-12:00 | 賦歸 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間班別/日期 | 109.04.25(六) | 109.05.23(六) |
| FUN心玩泥土幾何水泥容器 | 簡單機械小玩具製作 |
| 8:45-9:00 | 報到 |
| 9:00-9:50 | 幾何形體的構成-製作模具 | 簡單機械原理體驗 |
| 10:00-10:50 | 混合水泥與灌模 | 設計及製作自己的簡單機械小玩具 |
| 11:00-11:50 | 拆模與潤飾 | 修正與發表 |
| 11:50-12:00 | 賦歸 |

二、報名期程

|  |  |
| --- | --- |
| 期程班別/日期 | 線上報名 |
| 開始報名 | 報名截止 | 錄取公告 |
| 第一梯次 108.11.30JSPB 空氣砲-熱蘭遮城的攻防戰 | 11/208:00開始 | 11/2317:00截止 | 11/2516:00公告 |
| 第二梯次 108.12.28造型喇叭DIY | 12/088:00開始 | 12/2117:00截止 | 12/2316:00公告 |
| 第三梯次 109.03.28迷你籃球機 | 03/088:00開始 | 03/2117:00截止 | 03/2316:00公告 |
| 第四梯次 109.04.25FUN心玩泥土幾何水泥容器 | 04/058:00開始 | 04/1817:00截止 | 04/2016:00公告 |
| 第五梯次 109.05.23簡單機械小玩具製作 | 05/038:00開始 | 05/1617:00截止 | 05/1816:00公告 |

報名網址：https://forms.gle/9pdbWmBX6gDBR3To9

報名網址 QR Code