

# 南投縣112年度積木創客、創意機關王&R4M競賽暨種子教師及學生培訓

## —程式小創客種子教師及學生培訓實施計畫

### 一、依據

- 一、南投縣政府 112 年度積木創客、創意機關王&R4M 競賽暨種子教師及學生培訓暨 2023 世界機關王南投縣賽計畫。

### 貳、目的

- 一、培訓南投縣創新教學教師，透過活動式及實驗式創新課程中培養教學能力。
- 二、提升教師創新教學專業能力與終生學習觀念。
- 三、加強南投縣國中小教師嫻熟機關王初階教材實作與教學應用。
- 四、配合推動教育部推動創新教學教育，讓學生動手由生活素材或積木來進行機關設計。
- 五、落實 PBL (Project-based learning) 專題式學習模式，透過整體機關設計，統整不同學科領域知識的學習，學習者經由一連串的探索行動，以及合作學習的情境，學習問題解決的知能以及知識活用的技能。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：南投縣政府

- 二、承辦單位：南投縣南投市漳興國小

肆、活動時間：112年3月22日(三)14：00-16:00。

伍、活動地點：南投縣南投市漳興國民小學4F PBL教室。

### 陸、參加對象及規定：

- 一、南投縣所屬國民小學每校限報名一隊(含教師1名及國小一至四年級學生1-2名)參與培訓，參加學校名單以報名先後順序為主(排除學校報名人數未符合規定者)，預計培訓10所學校種子教師及學生。

二、提供10所參加種子教師培訓之學校一組#1205-CN邏輯編成機器人教學設備。培訓後學校請積極規畫程式小創課教學推廣活動。

#### 柒、課程規劃

| 時 間         | 活 動 內 容                 | 主持人或講座                  | 地 點   | 備註   |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------|------|
| 13：30~14：00 | 報到及始業式                  | 教育處                     | PBL教室 |      |
| 14：00~15：00 | 積木創客盃-程式小創客南投縣賽規則說明與實作  | 講師：李天佑<br>助教：李易軒<br>張素幸 | PBL教室 | 分組教學 |
| 15：00~16：00 | 邏輯編成機器人教學說明及製作（分組實作+討論） | 講師：李天佑<br>助教：張素幸<br>陳惠敏 | PBL教室 | 分組教學 |
| 16：30~      | 賦歸                      | 江坤鈇校長                   |       |      |

#### 捌、申請說明與注意事項

一、由各國小自行提出申請，核准後由南投縣漳興國小通知確認(聯絡人：漳興國小李易軒組長049-2224013#16)。申請隊伍一經核可後，不得取消，否則將列入紀錄，考量日後類似活動申請資格。(自112年3月13日9:00起請上

<https://forms.gle/sLM1nv9QZbhZuB7Q8>或漳興國小網站或填寫google表單申請)。

二、請各校自行安排載送學生參與培訓。

三、參加師生保險請各學校務必自行投保，主辦單位不為參加師生另行投保。

#### 玖、預期效益

一、本課程計畫培訓10所學校師生能認識、實作並進一步推廣創新教學及科技教育與應用教學，讓教師視野與世界潮流接軌。

二、引導教師培養創新教學教育素養及技能，進而融入教學，增進教學技能，達到教學目標。

三、教師積極運用創新教學，發展多面向課程內容，讓課程呈現豐富多元化。

四、教師能以年級單元為主，結合各年級，擴展到全校，設計各領域創新教學之教案。

五、成果產出後，建立資料庫及資源分享平台，提供全縣教師查詢及教學分享使用。

拾、本計畫奉縣政府核定後實施，修正時亦同。