

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

--科學小創客種子教師及學生培訓實施計畫

一、依據

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、培訓南投縣創意設計種子教師，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、加強南投縣國小教師嫻熟積木創客盃科學小創客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17日(五)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、南投縣所屬國小每校限報名一隊(含教師 1 名及學生 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#1261 科學探索組教學設備。

培訓後學校請積極規畫教學推廣活動。

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	4F PBL 教室	
14：00~15：00	積木創客盃-科學小 創客縣賽規則說明 與實作	講師：李易軒 助教：張素幸 陳惠敏	4F PBL 教室	分組 教學
15：00~16：00	科學小創客教學說 明及製作（分組實作 +討論）	講師：李易軒 助教：張素幸 陳惠敏	4F PBL 教室	分組 教學
16：00~	賦歸	江坤鈺校長		

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 7 日 9:00 起請上 <https://forms.gle/rZC3W8vavt4kfosz9> 或漳興國小網站填寫 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。
- 三、講師、助教及全程參與人員請服務單位准予公假。

玖、預期效益

- 一、本課程計畫培訓 10 所學校師生能認識、實作並進一步推廣自造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。