

南投縣 115 年度國民中小學-積木創客、創意機關王&R4M 種子教師培訓實施計畫

一、依據：115 年 01 月 05 日府教國字第 1150006776 號函辦理。

二、目的：

1. 積木創客暨創意機關王&R4M 競賽，主要透過活動式及實驗式創新課程中培養科技創新教學能力。
2. 提升教師創新教學及科技專業能力與終生學習觀念。
3. 加強南投縣國中小教師嫻熟積木創客暨創意機關王&R4M 教材實作與教學應用。

三、辦理單位：

1. 主辦單位：南投縣政府教育處
2. 承辦單位：南投市漳興國小

四、種子教師培訓日期

1. GM 機關整合賽 115.02.03 (二) 09:00~12:30
2. 科學小創客 115.02.11 (三) 09:00~12:30
3. 程式小創客 115.02.11 (三) 13:00~16:00

五、活動地點：南投市漳興國小4樓PBL教室。

六、參加對象：

1. GM機關整合賽、科學小創客、程式小創客種子教師及學生培訓，南投縣所屬國民小學每校限各報名一隊(GM組含教師1名及三到九年級學生2-4名，科學小創客、程式小創客組含教師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GM組培訓8所學校，科學小創客、程式小創客培訓15所學校種子教師及學生。
2. 提供8所參加GM機關整合賽教師及學生培訓之學校一組T082R教學設備，15所參加科學小創客種子教師及學生培訓之學校一組#1261科學探索組教學設備。15所參加程式小創客種子教師及學生培訓之學校一組#1205-CN邏輯編成機器人教學設備。培訓後學校請積極規畫創客教學推廣活動。

七、課程內容：

(一) 參加人員所需之行動載具請參加教師自備。

(二) 請配合於課程開始前完成報到。

2/3 上午	活動內容	地點	主持人或講座
08：50~09：00	始業式	PBL 教室	教育處王淑玲處長 陳良輔校長
09：00~10：30	GM 機關整合賽- GM 機關整合賽縣賽規則說明與實作	PBL 教室	講師：劉之聖 教學團隊
10：30~12：00	GM 機關整合賽教學說明及製作（分組實作+討論）	PBL 教室	助教：易軒、皓翔、國輝、家樂
12：00~12：30	綜合座談	PBL 教室	陳良輔校長

2/11 上午	活動內容	地點	主持人或講座
08：50~09：00	始業式	PBL 教室	教育處王淑玲處長 陳良輔校長
09：00~10：30	積木創客盃-科學小創客縣賽規則說明與實作	PBL 教室	講師：許嘉哲 教學團隊
10：30~12：00	科學小創客教學說明及製作（分組實作+討論）	PBL 教室	助教：易軒、皓翔、國輝、家樂
12：00~12：30	綜合座談	PBL 教室	陳良輔校長

2/11 下午	活動內容	地點	主持人或講座
13：20~13：30	始業式	PBL 教室	教育處王淑玲處長 陳良輔校長
13：30~15：00	積木創客盃-程式小創客南投縣賽規則說明與實作	PBL 教室	講師：許嘉哲 教學團隊
15：00~16：30	邏輯編成機器人教學說明及製作（分組實作+討論）	PBL 教室	助教：易軒、皓翔、國輝、家樂
16：30~17：00	綜合座談	PBL 教室	陳良輔校長

八、申請說明與注意事項(GM 機關整合組、科學小創客及程式小創客等 3 項培訓，請分別報名，每校限各報名一隊)

(一)三項種子教師及學生培訓，請各國小自行分別提出申請，報名成功名單將於 1 月 23 日 09:00 公布於漳興國小網站(聯絡人：漳興國小

李易軒主任 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 115 年 1 月 21 日 10:00 起請上 <https://forms.gle/Fop1AjQx2taR5KTB6> 報名)。

(二)請各校自行安排載送學生參與培訓活動。

(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。

九、預期效益

(一)本課程計畫各培訓 8 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。

十、本計畫奉縣政府核定後實施，修正時亦同。