

南投縣埔里自造教育及科技中心
【國中資科】程式設計解決問題－資訊科技競賽師生培訓
教師增能研習計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部國民及學前教育署 115 學年度「科技教育推動總體計畫」－子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。
- 二、埔里自造教育及科技中心年度計畫書。

貳、目的：

- 一、協助參賽選手及指導教師瞭解 115 學年度資訊科技組競賽方式、命題方向及作答規範。
- 二、透過積木程式實作與歷屆競賽題型解析，增進學生程式設計、邏輯分析與問題解決能力。
- 三、引導師生熟悉 Scratch/Blockly 程式解題方式及測試資料驗證概念，提升競賽備賽成效。
- 四、建立縣內資訊科技競賽師生交流與培訓機制，作為後續縣賽及全國賽代表隊培訓之基礎。

參、辦理單位：

一、指導單位：

- (一)教育部國民及學前教育署
- (二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
- (三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學
- (四)南投縣政府教育處

二、主辦單位：南投縣埔里自造教育及科技中心

三、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

- 一、研習對象：南投縣 115 學年度科技教育創意實作競賽資訊科技國中組選手及指導教師。
- 二、研習時間：115 年 11 月 17 日(星期二) 9:00~16:00。
- 三、研習地點：南投縣立埔里科技中心四樓電腦教室 B。
- 四、研習內容：

日期	課程活動內容	講師
08:50~09:00	報到	桃園 八德國小 蔡佳倫老師
09:00~10:00	115 學年度資訊科技競賽說明	
10:00~10:20	積木程式解題環境與操作	
10:20~12:00	競賽題型解析與實作(一)	助教 埔里國中 楊玗臻老師
13:00~14:00	模擬競賽與實作挑戰	
14:00~15:30	競賽題型解析與實作(二)	
15:30~16:00	解題檢討與備賽策略	

伍、報名及錄取方式：

- 一、教師請至全國教師在職進修資訊網完成線上報名，研習代碼另行公告。
- 二、參賽選手由指導教師帶領共同參加，學生名單依承辦單位指定方式完成登記。
- 三、錄取順序如下：
 1. 已報名或預定參加 115 學年度資訊科技組國中組競賽之選手及其指導教師。
 2. 南投縣其他國中有意參與資訊科技競賽培訓之教師及學生。
 3. 其餘對程式設計、運算思維及資訊科技競賽教學有興趣之教師，視名額開放錄取
- 四、因應課程推廣需求，每校以 1 名教師優先錄取，如有餘額再依報名順序錄取。
- 五、錄取名額依場地電腦設備容量辦理，額滿為止。錄取名額 15 位教師。

陸、注意事項

- 一、為響應環保，請自備杯具。
- 二、為珍惜教育資源，經報名錄取人員，若您將遲到或臨時無法出席，請務必提前通知聯絡人，以利安排備取人員參加。
- 三、若有任何問題請洽聯絡人：
南投縣埔里自造教育及科技中心副召集人 楊玗臻老師、吳慧慈助理
聯繫電話：049-2982055 轉 137
電子信箱：technology@pljh.ntct.edu.tw
官方 LINE 帳號：<https://lin.ee/Yw22HH0>

柒、經費來源：由埔里自造教育及科技中心計畫經費項下支應。

捌、預期成效：

- 一、參與研習教師人數達 15 人次。
- 二、精進跨領域教師之專業知能。

玖、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。