

## 彰化縣 108 年度積木程式線控車改裝研習實施計畫

- 一、 依據：教育部國民及學前教育署 107 年 10 月 22 日臺教國署國字第 1070128476 號函。
- 二、 計畫目標：辦理積木程式線控車改裝研習，提升本縣國中小教師積木程式教學之實作與運用能力，發展、擴增本縣人工智慧程式教育領域。
- 三、 說明：世界各國積極推展程式教育，國內各縣市程式教育亦風行普及，類似 SCRATCH 的積木程式設計教育，廣受中小學師生的喜愛。為提升本縣國中小教師積木程式教學之實作與運用能力，特辦理本研習，以利教師將程式教育與生活科技相結合。
- 四、 指導單位：彰化縣政府。
- 五、 主辦單位：彰化縣湖南國小。
- 六、 時間：108 年 6 月 27 日（四）9:00 至 16:00。
- 七、 地點：湖南國小電腦教室。
- 八、 參加對象：本縣有意願學習積木程式教育之教師，總計 20 人。同一學校至多兩位老師報名。
- 九、 注意事項：參加教師請攜帶電腦錄音用小麥克風、一字和十字小螺絲起子、自備筆電更佳。
- 十、 課程表：

時間	課程內容	講師
8:30~9:00	報到	
9:00~10:30	bDesigner 教學 三軸感應與遊戲設計	國立交通大學資訊管理學系 助理教授 蔡佳倫
10:30~12:00	離線使用與其他功能介紹	
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:30	線控車改裝	國立交通大學資訊管理學系 助理教授 蔡佳倫
14:30~16:00	廣播控制、AI 聲控	

十一、 預期效益：

1. 藉由此成長研習，增進本縣教師積木程式教學之實作與運用能力。
2. 在實作與討論中，教師更能將程式教育與生活科技相結合。
3. 教師能習得以低廉成本改裝市售玩具小車為積木程式控制教具，省下採購程式控制機器人(如 mbot)之高昂經費，嘉惠經費不足之小校，能以較低成本實施程式教育課程。

十二、 本案所需經費由本縣 107 學年度直轄市、縣(市)政府推動十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫項下列支。

十三、 全程參與核予研習時數 6 小時，請逕至『全國教師進修網』報名。

十四、 本計畫經彰化縣政府核定後辦理，修正時亦同。