

彰化縣 108 年度積木程式線控車改裝研習實施計畫

一、依據：本縣 108 年度教育網路中心基礎維運計畫

二、計畫目標：辦理積木程式線控車改裝研習，提昇縣內國中小教師積木程式教學之實作與運用能力，發展、擴增縣內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。為提昇縣內國中小教師積木程式教學之實作與運用能力，湖南國小爭取縣政府補助辦理此研習，以利縣內程式教育與生活科技相結合。

四、指導單位：彰化縣政府

主辦單位：彰化縣湖南國小

五、時間：中華民國 108 年 5 月 2 日，上午 9:00 至下午 16:00。

六、地點：湖南國小電腦教室

七、參加對象：縣內有意願學習積木程式教育之教師，總計 20 人。

八、注意：參加教師請攜帶電腦錄音用小麥克風，智慧聲控使用。

九、預期效益：

1. 藉由此成長研習，增進縣內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物聯網積木程式教具，省下採購程式控制機器人(例如 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、經費概算表及課程表：(如附件)

十一、本實施計畫及經費概算，經呈縣府核准後實施，修正時亦同。

彰化縣湖南國小辦理 108 年度積木程式線控車改裝研習課程表

日程	時間	課程內容
5/2	8:30~9:00	報到
	9:00~10:30	bDesigner 教學 三軸感應與遊戲設計
	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
	14:30~16:00	廣播控制、AI 聲控

講師：國立交通大學資管系助理教授 蔡佳倫