

臺北市國民中小學辦理 112 年科技教育推動總體計畫

至善國中辦理「子計畫 3—科技教育學習及探索活動學校」教師研習實施計畫

(自走車篇)

壹、依據

臺北市 112 學年度科技教育推動總體計畫之子計畫 3 科技教育學習及探索活動學校補助計畫。

貳、目標

- 一、落實科技領域、科技教育議題、資訊教育議題之教學與學習活動。
- 二、推動十二年國民教育資訊融入自然領域素養課程，提升中小學自然領域教師專業能力。

參、辦理單位

臺北市立至善國民中學。

肆、研習對象與人數

- 一、臺北市政府教育局所屬公私立各級學校（含附設國立中小學）。
- 二、本案建議核予參與者公假。

伍、辦理課程、時間及地點

日期/時間	課程名稱	課程內容	錄取人數	地點及講座
113/6/7(五) 9:00~12:00 (3 小時)	ESP32 麥克納姆輪小車程式設計(初階)	麥克納姆輪因特殊結構，能夠靈活運用，用四個輪子組裝小車，能夠實現全方位移動！	6 人	地點： 至善國中科學樓電腦教室 講師： 陽明高中 陳政川老師 助教： 至善國中 林宏彥老師

113/6/18(二) 13:30~16:30 (3小時)	應用積木式程式軟體認識人工智慧及物聯網	使用免費又簡易的Scratch程式設計在人工智慧及物聯網的教學應用及實作	12人 (參加者獲得ESP8266開發板1組)	地點： 至善國中科學樓電腦教室 講師： 林宏彥老師
113/6/14(五) 9:00~12:00 (3小時)	ESP32 麥克納姆輪小車程式設計(進階)	麥克納姆輪因特殊結構，能夠靈活運用，用四個輪子組裝小車，能夠實現全方位移動！	6人	地點： 至善國中科學樓電腦教室 講師： 陽明高中 陳政川老師 助教： 至善國中 林宏彥老師

陸、報名相關資訊

- 一、請至臺北市教師在職研習網報名(網址：<http://insc.tp.edu.tw>)並經薦派完成。
- 二、研習聯絡人：至善國中教學組長蕭安廷，電話：02-28411350#21

柒、預期效益

- 一、推動資訊融入學科課程師資專業能力之提升，促進教學實施成效。
- 二、共享軟硬體資源，連結各校合作交流及資訊分享網路。

捌、經費需求

由臺北市 112 學年度科技教育推動總體計畫之子計畫 3 科技教育學習及探索活動學校補助計畫經費項下支應。

玖、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。