

# 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)<br>9:00~12:00<br>(3 小時) | <b>ESP32 麥克納姆輪小車程式設計(初階)</b> | 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：<br>至善國中科學樓電腦教室<br>講師：<br>陽明高中<br>陳政川老師<br>助教：<br>至善國中<br>林宏彥老師 |

|                                      |                              |                                        |                                     |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 113/6/18(二)<br>13：30~16:30<br>(3 小時) | <b>應用積木式程式軟體認識人工智慧及物聯網</b>   | 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<br><br>(參加者獲得 ESP8266 開發板 1 組) | 地點：<br><br>至善國中科學樓電腦教室<br>講師：<br>林宏彥老師                                 |
| 113/6/14(五)<br>9：00~12:00<br>(3 小時)  | <b>ESP32 麥克納姆輪小車程式設計(進階)</b> | 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：<br><br>至善國中科學樓電腦教室<br>講師：<br>陽明高中<br>陳政川老師<br>助教：<br>至善國中<br>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。