

# 臺中高工 108 年度「物聯網應用—Webduino 自走車與空氣品質偵測研習」 實施計畫

- 一、目標：
  - (一)使用Webduino平台，讓學生了解物聯網的運作。
  - (二)藉由撰寫Webduino程式，學習基本程式語言的邏輯與原理。
- 二、辦理單位：
  - (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
  - (二)主辦單位：新興科技認知計畫-中投區推廣中心。
  - (三)承辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校研究發展處。
  - (五)協辦單位：慶奇科技股份有限公司。
  - (四)合作單位：前瞻新興科技認知計畫辦公室。
- 三、研習日期：108年4月20日（星期六）、108年5月18日（星期六），共計2場。
- 四、研習地點：本校中工大樓二樓AI實驗教室。
- 五、研習內容：如課程表(附件一)。
- 六、參加人員：以中投區高中職為對象，研習人數以26名為限。
- 七、研習方式：實作教學。
- 八、報名方式：第一梯次於108年4月17日(星期三)前網路報名，第二梯次於108年5月15日(星期三)前網路報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。第一梯次錄取名單於108年4月18日(星期四)公布在本校新興科技區域推廣中心網站，第二梯次錄取名單於108年5月16日(星期四)公布。  
報名網址：<https://ppt.cc/fWuQWx>  
新興科技區域推廣中心網站網址：  
[http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/244/](http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/244/)
- 九、附則：
  - (一)為響應環保政策，請自備環保杯。
  - (二)請學員自備行動電源、十字起子、智慧型手機。
- 十、報名注意事項：
  - (一)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核。
  - (二)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽主辦單位，以利通知候補學員。
  - (三)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158分機6702 助理呂豐智先生。



報名網址



新興科技認知計畫  
中投區推廣中心

【附件一】

臺中高工 108 年度「物聯網應用—  
Webduino 自走車與空氣品質偵測研習」課程表

| 108 年 4 月 20 日(星期六)、108 年 5 月 18 日(星期六) |  |                      |
|---|--|----------------------|
| 時間                                      | 內容   | 主持人/主講人              |
| 08：30~08：50                             | 報到   |                      |
| 08：50~09：00                             | 主任致詞   |                      |
| 09：00~09：50                             | Smart 自走車介紹與組裝                               | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 09：50~10：00                             | 休息、互動時間                                      |                      |
| 10：00~10：50                             | 車輛控制方式與<br>寫入 Blockly 程式                     | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 10：50~11：00                             | 休息、互動時間                                      |                      |
| 11：00~11：50                             | 聲控、手機操控與<br>體感控制自走車行進                        | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 11：50~13：00                             | 午餐、休息  |                      |
| 13：00~13：50                             | 介紹 Webduino<br>物聯網功能                         | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 13：50~14：00                             | 休息、互動時間                                      |                      |
| 14：00~14：50                             | LED 燈的各種控制方<br>式、Google Map 遠端點燈<br>與光感應控制點燈 | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 14：50~15：00                             | 休息、互動時間                                      |                      |
| 15：00~15：50                             | Webduino 雲端平台、進階<br>程式與 PM2.5 感應器連<br>線      | 慶奇科技股份有限公司<br>張志帆 講師 |
| 15：50~16：00                             | 學習單撰寫、問題討論                                   |                      |
| 16：30~                                  | 賦歸   |                      |