

「AIoT機器人創客編程教育教師增能工作坊」實施計畫

一、依據

- (一) 彰化縣 108 年度「建置智慧聯網夥伴學校」實施計畫。
- (二) 108 年 11 月 5 日府教學字第 1080390290 號函辦理。

二、對象

本縣科技輔導團成員、智慧聯網夥伴學校種子教師、自造教育及科技中心成員、科技前導學校成員、縣內各國民中小有興趣推動 AIoT 課程教師。

三、日期與時數

第一場 109 年 7 月 20 日至 7 月 22 日，第二場 109 年 7 月 22 日至 7 月 24 日，每場次全程參與者核予研習時數 18 小時。

四、場地與參加人數

第一場於花壇國中 AIoT 中心上課，第二場於花壇國中電腦教室上課，預計每場次 30 位老師。

五、公差假情形

講師、助教及參與教師請惠予公(差)假登記。

六、報名與注意事項

請至教育部全國教師在職進修資訊網報名，請參與教師自備筆電。

七、研習內容辦理場次一覽表

場次別	主題	講師	日期	時數
場次一	機械結構操作入門 圖形化程式編輯操作 電子元件操作入門	蔡鴻曉主任 許銘堯組長	109.7.20~109.7.22	18 2
場次二	IOT 物聯網技術原理與操作	許益綿組長 張峻博老師	109.7.22~109.7.24	18 4

(二)各場次研習內容

場次一：(7/20) 地點：花壇國中

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	結構操作 點線面、剛性、柔性、槓桿	主講：蔡鴻曉主任 助教：許國書組長
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	齒輪、滑輪、輪與軸、齒條 組裝技巧	主講：蔡鴻曉主任 助教：許國書組長
16：30~	賦歸	花壇國中團隊

場次一：(7/21) 地點：花壇國中

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	程式指令介紹與實作	主講：許銘堯組長 助教：蔡鴻曉主任
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	好玩的變數應用	主講：許銘堯組長 助教：蔡鴻曉主任
16：30~	賦歸	花壇國中團隊

場次一：(7/22) 地點：花壇國中

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	電子元件工作原理與程式設計	主講：許銘堯組長 助教：蔡鴻曉主任
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	電子元件的資料檢測與應用	主講：許銘堯組長 助教：蔡鴻曉主任
16：30~	賦歸	花壇國中團隊

場次二：(7/22) 地點：平和國小

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	結構與電子元件應用程式	主講：許益綿組長 助教：楊淑芬組長
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	實作挑戰與測驗	主講：許益綿組長 助教：楊淑芬組長
16：30~	賦歸	花壇國中團隊

場次二：(7/23) 地點：平和國小

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	物聯網工作原理與操作	主講：張竣博老師 助教：蔡鴻曉主任
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	物聯網控制台實作	主講：張竣博老師 助教：蔡鴻曉主任
16：30~	賦歸	花壇國中團隊

場次二：(7/24) 地點：平和國小

起訖日期、時間	活動內容	主持人／主講人
08：30-09：00	報到	花壇國中團隊
09：00-12：00	物聯網管理應用複習	主講：張竣博老師 助教：蔡鴻曉主任
12：00-13：30	午餐	花壇國中團隊
13：30-16：30	物聯網設計挑戰測驗	主講：張竣博老師 助教：許國書組長
16：30~	賦歸	花壇國中團隊