

2018 十二年國教科技領域 實務特色課程 教師研習

一、 舉辦目的與課程說明：

為響應十二年國民基本教育科技領域課程綱要之願景，透過營造適性與友善的學習環境，使每一位孩子都能具備基本的科技素養。繼Arduino後問世的micro:bit以極為友善的學習環境來引領學生進入科技與工程之內涵。本研習是以科技領域之課程規劃，強化學生的動手實作及跨學科，來完成科學、科技、工程、數學(STEM)等知識。

本次研習平台之micro:bit AI 智慧小車綜合教學包含三大部分：首先是由micro:bit控制板完成一些小實驗。然後再與擴展板結合完成一些動感的實驗。最後智慧小車完成生動活潑的機器人實驗來融會貫通。當您的孩子在Blockly入門學習後，繼續使用Python即是通往AI大未來的頭牌語言。

二、 主辦單位與日期： 8月15日(三) <高雄> 正修科技大學 資工系

協辦單位：飊機器人_普特企業有限公司

三、 參加對象：各年級生活資訊科技、微控制(電腦)、程式語言..等相關教師，限定40人。

四、 報名費：為鼓勵國中小資訊與生活科技教師紮根，種下AI種子，請上教師網免費參加。

凡參加研習之教師，可以優惠價 NT；2200購得一套 micro:bit 智慧小車+中文圖解教材。

五、 報名方式：請上網飊機器人網站，國小以上資訊與生活科技教師請上教師進修網。

六、 研習時間與課表： 09:00~18:00

時 間	研習內容
08:50 ~ 09:00	報到
09:00 ~ 10:30	micro:bit 環境編寫介紹 micro:bit 自製指南針 micro:bit 擴展板 七彩跑馬燈 micro:bit 擴展板 超音波測距
10:30 ~ 10:40	休息時間
10:40 ~ 12:10	micro:bit AI 小車 避障練習 micro:bit AI 小車 循線練習與競賽技巧 micro:bit AI 小車 人體感遙控與自製 KODU 競賽 AI 智慧助教_打造您的 AI 特色教室
12:10 ~ 13:00	中午 休息
13:00 ~ 14:30	競賽實作練習
14:30 ~ 15:00	休息時間
15:00 ~ 16:30	自製 KODU 競賽練習
16:30 ~ 18:00	micro:bit 應用發想與創造特色價值

micro:bit課程較易親近與上手，上午即可完成課程，下午練習可依程度自由參加，午餐請自理。

課程平台相關資料：<http://www.playrobot.com/microbit/1924-micro-bit-ai-smart-robot-kit.html>

micro:bit



AI 智慧小車



手機APP控制
Python程式
七彩LED燈
紅外線遙控
程式積木
會唱歌
自走車

創造力 想像力 編程力 學習力

大手牽小手，一起為您的孩子種下AI的種子

普特企業有限公司
教材研發部 編著

