

2019 Micro:bit 輪型機器人教師職能課程研習營

| 日期 | 時間 | 課程名稱 | 授課教師 | 課程提綱 |
|-----|-------------|-----------------|-------------------|---|
| 7/8 | 9:00~10:00 | Bit-Racer 輪型機器人 | 蘇景暉 林立中 陳仕霖 | 1. 智慧輪型機器人發展歷程 2. 操作環境介紹 |
| | 10:00~11:00 | 程式設計(一) | | 簡易 LED 燈程式撰寫 |
| | 11:00~12:00 | 程式設計(二) | | 音樂程式撰寫 |
| | 13:00~14:30 | 紅外線光感測器與賽道預測 | | 1. 類比與數位概念 2. 感測器讀值正規劃 3. 權重法賽道預測 |
| | 14:30~16:00 | 循線數位控制器設計 | | 1. PD 數位回授控制 2. 增益與速度調整 |
| 7/9 | 9:00~10:00 | 程式設計(三) | | 1. 進階程式撰寫 2. 完成輪型機器人競速程式 |
| | 10:00~11:00 | 輪型機器人計時賽 | | 競速比賽，看誰跑得最快。 |
| | 11:00~12:00 | 實作經驗交流 | | 授課老師與學員交流輪型機器人實作與設計經驗。 |