

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。