

October 2019 智能小車

MICRO:BIT

麥昆圖形積木編程機器人

108.10.19-108.12.28每週六13:30-15:30
國小五年級以上即可報名(歡迎親子及學校老師報名)
學費3600 元. 材料費1850元【課程共24小時】

專業教師

虎科大電子系蔡振凱教授
鈺瀚工作室吳堂文老師



▲課程資訊



麥昆小車帶回家哦~

報名時間：週一至週五 9:00-20:00
週六 14:00-20:00

報名電話：05-6315254

報名地點：虎科大推廣教育中心
(虎科大警衛室旁四期教學大樓6樓)

網站 <http://nfu.buyersline.com.tw/>

結業頒發

國立大學證書

October 2019 智能小車

MICRO:BIT

10/05

(因10/05為補班補課日
故本週課程延至10/19
及10/26進行補課)

- 1.認識 micro:bit 智能麥昆小車架構
- 2.認識 micro:bit 開發板
- 3.認識 makecode 圖形/積木程式設計軟體
- 4.我的第一個積木程式

10/19

- 1.讓 micro:bit 顯示文字、數字、圖案
- 2.動畫原理與製作
- 3.創意小綠人交通號誌製作

10/26

- 1.射擊飛機遊戲製作
- 2.猜拳遊戲製作

11/02

- 1.馬達驅動控制
- 2.讀取紅外線遙控器內碼
- 3.紅外線遙控器小車

11/09

- 1.點亮車燈
- 2.點亮全彩 LED 燈
- 3.超音波倒車雷達
- 4.超音波避障

11/16

- 1.認識紅外線巡線/循跡感測器
- 2.紅外線巡線/循跡原理
- 3.巡線行駛

11/23

超音波避障 + 巡線行駛綜合實驗

11/30

走自己的路競賽活動- 1
(1)製作自己獨創的巡線路徑
(2)讓小車走完自己製作的路徑

12/07

走自己的路競賽活動- 2
挑戰同學製作的巡線路徑

12/14

- 1.介紹 亞洲機器人大賽 輪型機器人摸黑競賽
- 2.分析大賽巡線路徑
- 3.虛線、直角、銳角、鈍角等各種巡線路徑通關策略

12/21

- 1.大賽巡線路徑試走
- 2.調整並修改程式讓小車巡線達最佳化

12/28

大賽巡線路徑競賽