

2019 朝陽資工趣味健康智慧麥昆車研習營

活動簡章

- 壹、活動日期：108年6月10日(一)-6月11日(二) 08:00~17:00
- 貳、活動地點：朝陽科技大學 資訊大樓1樓 報到 (台中市霧峰區吉峰東路168號)
- 參、主辦單位：教育部深耕智慧型健康促進產品之技術研發及人才培育計畫、朝陽科技大學資訊工程系
- 肆、活動內容：因應本計劃推動「物聯網協助智能化健康促進」，透過體感遊戲的方式訓練復健者的肢體協調與腿部肌力，讓健康促進也能更具有趣味性，達成「互動遊戲創新健康促進產品」發展目標，課程內容會藉「Micro:bit 麥昆小車」這款「AI 視覺影像辨識智慧機器人」，做為程式編輯的學習工具，進而培養學生「運算思維」的核心能力，一台簡單車體可以達成「3D 視覺物件辨識技術」、「AI 技術開發」、「健促互動遊戲」，讓智慧機器人達到整合性學習發展的重點方法，課程最後會運用分組競賽的方式提升學生分工合作及溝通協調能力。
- 伍、報名時間：即日起至108年5月31日或額滿為止。
- 陸、參加對象：各高中職資訊、電子、資處及機械等相關科系、普通高中或對麥昆車及 AI 智慧機器人有興趣之在學學生。
- 柒、活動網址：<http://www.csie.cyut.edu.tw>
- 捌、活動費用：全程免費(包含午餐、茶點及平安保險)。其餘交通住宿請自理。
- 玖、活動名額：40名。(依完成線上報名表順序錄取，額滿為止。)
- 拾、報名方式：1.一律採網路線上報名 <https://forms.gle/M7GsXvkhGgRk72Ee8>。
2.線上收到報名表且主辦單位資料確認後，會 E-mail 通知報名錄取結果，須收到通知才算報名成功哦。
3.錄取的學員，於活動前會致電確認相關事項，朝陽科大來電號碼為 0972-630255 請別拒接，回電請打 04-23323000 分機 7635。0972 回撥為傳真無法接聽哦。
- 拾壹、研習證書：活動期間無缺課紀錄或中途缺席者，由本系發給研習證明，可做為技優或甄審入學加分參考依據。
- 拾貳、交通方式：請自行往返朝陽科大。如何至朝陽科大及活動地點示意圖如附件 2。
- 拾參、活動聯絡：朝陽資工系-儲小姐 04-23323000 分機 7635。E-mail: jmchu@gm.cyut.edu.tw
- 拾肆、注意事項：
- (1) 活動前臨時不克參加，請務必提前告知，以便由候補同學參與。
 - (2) 報名參加本活動學員，免費提供午餐、茶點及旅平險，其餘交通住宿均請自理。
 - (3) 如有未盡事宜或其它因素，主辦單位得有保留、修改、終止、變更活動內容之權利。
 - (4) 遇天災(ex:颱風)或其他不可抗拒因素則取消該活動或延期，並以電話、Email 或簡訊通知、並公告於活動網頁。

2019 朝陽資工趣味健康智慧麥昆車研習營

【課程表】



2019

朝陽資工趣味 健康智慧麥昆車研習營

kodorobot



課程表

6/10(一)		6/11(二)	
08:00 ↓ 09:00	報到/開場介紹	08:00 ↓ 09:00	報到/開場介紹
10:00 ↓ 11:00	Transformer 3.0 安裝教學	09:00 ↓ 10:00	micro:bit麥昆小車
11:00 ↓ 12:00	跑馬燈字串/小圖案	10:00 ↓ 12:00	Mind+控制麥昆小車
13:00 ↓ 13:30	microbit來報數 /燈光小動畫	13:00 ↓ 13:30	Makecode程式控制介面
13:00 ↓ 13:30	micro:bit的AB鍵	13:30 ↓ 14:30	Makecode馬達控制
13:30 ↓ 14:00	循環點亮LED燈	14:30 ↓ 15:00	MakecodeRCB 彩色呼吸氣氛燈
14:00 ↓ 15:30	巢狀迴圈點亮LED燈	15:00 ↓ 15:30	MakecodeLED 車頭燈閃爍
15:30 ↓ 16:00	我的microbit小音箱	15:30 ↓ 16:00	Makecode完成循線行駛
16:00 ↓ 17:00	綜合問題討論	16:00 ↓ 17:00	結訓-證書頒發

註：1.活動前或中途臨時不參加，請務必提前告知。

2.活動全程參與核發研習證書。

附件 2

【如何到達本校--朝陽科技大學】

- 北上：開車經國道 1 號，於 191 公里處彰化系統交流道，接國道 3 號往南至 211 公里處霧峰交流道下，約 8 分鐘可達本校。
 - 南下：開車經國道 3 號，於 211 公里處霧峰交流道下，約 8 分鐘可達本校。
 - 搭計程車：台中火車站到本校約 20 分鐘(約 270 元)；高鐵台中站到本校約 30 分鐘(約 450 元)。
 - 在朝陽叫車之計程車行：國通 0800-045699
 - 朝陽科技大學：台中市霧峰區吉峰東路 168 號 <http://www.cyut.edu.tw> 04-2332-3000
 - 台中市公車：(台中火車站前站，過馬路對面搭乘。朝陽校門口公車站牌處搭乘)
 1. 台中客運【131 號】及【132 號】：朝陽科大<=>北屯行政大樓 (台中火車站-朝陽約 50-60 分鐘)
 2. 台中客運【133 號】：朝陽科大<=>高鐵台中站
 3. 全航客運【158 號】：朝陽科大<=>高鐵台中站 (欲至高鐵，站點多，要坐很久不建議搭)
- 註：若持有「悠遊卡、ETC 卡、一卡通、台灣通」搭公車，前 10 公里免費。公車時刻及路線查詢 <http://www.traffic.taichung.gov.tw/form/index.asp?Parser=2,7,166,52>。

朝陽科技大學平面

