

亞洲大學 AI 語音自走車創客營

一、目的：

藉由簡單的專案實作，認識物聯網裝置的基礎控制與原理，也藉著認識些許的模組，讓學生能夠在各種場景中，撰寫相關的程式碼就能達到完成客製化的物聯網裝置，以達到應用的需求。其中藉著程式的撰寫，以培養學生程式邏輯的能力，提升學生邏輯分析的能力。

二、課程大綱：

培養自主學習與解問題的能力

透過 Arduino Car 深入物聯網領域

利用行動裝置 App 與 Arduino Car 通訊互動

透過團隊合作的發想，以創造全新的應用

三、課程時程表：

日期	時間	課程大綱	內容
7/1(一)	9:00-10:00	Arduino 軟硬體和結構介紹	Arduino 版本與腳位介紹
	10:00-12:00	如何使用 C 語言 來撰寫 Arduino	基本 C 語言架構
	13:00-17:00	Arduino 實作例題	1. LED 閃爍控制 2. 按鈕控制 3. 蜂鳴器控制 4. 超音波測距控制 5. 感應器與元件結合控制
7/2(二)	9:00-12:00	Arduino 進階專題	1. App inventor2 與藍牙介紹 2. App 結合藍牙控制自走車 3. App 結合語音辨識控制自走車
	13:00-17:00	報告撰寫與 自走車競賽	1. 報告撰寫 2. 競賽練習 3. 自走車競賽 4. 頒獎（含研習證明） 5. 大合照

四、課程對象：高中職學生(50 名)

五、課程時間：2019/7/1(一)~2019/7/2(二)9:00~17:00

六、課程地點：台中市霧峰區柳豐路 500 號 資訊大樓 I627 教室

七、報名時間：即日起至 108 年 06 月 25 日。

八、報名方式：採線上報名 <https://forms.gle/kTqMeHuLwf4rCCaB7>

九、課程費用：課程免費 / 中午餐食自理(提供代訂服務)

十、其他：課後會提供研習證明及競賽獎品

十一、主辦單位：亞洲大學資工系，協辦單位：建奕科技