

# owl 智慧科學營

## 「與 owlSpace 一起學習軟硬體交互設計」活動簡章

### 一、活動說明

學習如何使用程式語言控制電子硬體並創作可交互式軟體介面！本課程將會從零教起，即使沒有任何基礎也能輕鬆掌握指令式程式語言，學習代碼式程式設計基礎結構、語法等，將能幫助同學在未來無障礙銜接 C++ / Python / JavaScript 等熱門程式語言。本課程使用 owlSpace 貓頭鷹 STEAM 程式設計創作平台，我們將會在這裡創作圖像式可交互軟體，學習設計使用者交互介面和體驗 (UI / UX)，從頭開始深入了解一個軟體的設計流程。在這堂課中，我們將會一起設計一個可以測量身高、輸入體重，並自動計算 BMI 值的趣味計算機，因此我們將接觸到電子硬體的 control，使用無線微控制器單元連接諸如 LED、蜂鳴器、可變電阻、超聲波距離感測器等硬體元件，並在 owlSpace 中用程式語言控制硬體，將原先的軟體作品提升至可以在真實世界中互動操作的完整專題成果。

### 二、主辦單位

朝陽科技大學資訊與通訊系 <https://ice.cyut.edu.tw/>

中華智慧運算學會 <https://www.ssci.org.tw/>



### 三、活動日期

7月29日(六)

### 四、活動地點

台中：朝陽科技大學 教室：M211

### 五、參加對象及人數

高中、職學生/上限30人

### 六、報名資訊

(一)、收費標準：免費

(二)、報名方式

1. 報名日期：即日起至7月22日止，人數額滿提前關閉報名

2. 報名網址：<https://forms.gle/7dx63MY5oD3rMAD17>

(三)、活動聯絡人：洪小姐 [tina052515@gmail.com](mailto:tina052515@gmail.com)

### 七、注意事項

(一)、不提供午餐，提供訂購資訊，可幫代訂便當

(二)、會場準備簡單茶水

(三)、證書結束時發放，需全程參與並簽到退，才可以拿到證書

## 八、活動流程

報到 → 開幕式 → owlSpace 入門 → 使用 owlSpace 設計介面 → 認識微控制器單元  
→ 使用 owlSpace 控制硬體 → 認識電子零件與感測器模組 → 設計交互式軟硬體融合作品  
→ 結業式 → 大合照

時間	活動內容
08:00-08:30	報到
08:30-08:40	主辦單位致詞
08:40-09:40	owlSpace 入門
09:40-09:50	休息
09:50-10:50	使用 owlSpace 設計介面
10:50-11:00	休息
11:00-12:00	認識微控制器單元
12:00-13:00	午餐
13:00-14:00	使用 owlSpace 控制硬體
14:00-14:10	休息
14:10-15:10	認識電子零件與感測器模組
15:10-15:20	休息
15:20-16:20	設計交互式軟硬體融合作品
16:20-16:45	結業式
16:45-16:50	大合照

## 九、交通位置圖

### 交通示意圖



### 如何到本校

GPS衛星導航定位系統設定輸入座標 X: 120.715381 Y: 24.068948, 可達本校。

- 自桃園國際機場入境, 可搭國光客運、統聯客運等任何往台中之客運至台中火車站下, 轉搭台中客運131路、132路、全航客運158路、四方電巴249路或中台灣客運281路至本校。
- 搭計程車從台中火車站到本校約20分鐘。
- 開車經國道1號 1 於191公里處彰化系統交流道, 接國道3號 3 往南至211公里處霧峰交流道下, 按圖示約8分鐘可達本校。
- 開車經國道3號 3 211公里處霧峰交流道下, 按圖示約8分鐘可達本校。
- 搭乘高鐵由台中站下, 經台74線(快官霧峰線) 74 接國道3號 3 往南至211公里處霧峰交流道下, 約25分鐘抵達本校(全程約21公里)。
- 自高鐵台中站可搭乘台中客運133路、中台灣客運151路及全航客運158路至本校。
- 搭乘台中客運107路、108路、201路、中台灣客運線3路、50路、四方電巴243路以及東南客運17路至霧峰分局(中正吉峰路口), 轉搭台中客運132路及中台灣客運151路至本校(約2.5公里)。

### 詳細地址

- |                 |                      |               |
|-----------------|----------------------|---------------|
| 朝陽科技大學          | 台中市霧峰區吉峰東路168號       | (04)2332-3000 |
| 朝陽科技大學創新育成中心    | 台中市西屯區中部科學工業園區科園路21號 | (04)2465-3000 |
| 朝陽科技大學推廣教育處(中科) | 台中市西屯區中部科學工業園區科園路21號 | (04)2465-3000 |
| 朝陽科技大學推廣教育處(五權) | 台中市西區五權路2-3號4樓       | (04)2221-1088 |

# 十、上課教室校園位置圖

朝陽科技大學 教室：M211

