

## 『人工智慧與物聯網(第 1 期)』招生簡章

### 一、課程簡介：

科技不斷突破，應用領域不斷拓展的 AI，為人類未來生活帶來更多智慧便利的想像，在技術日趨成熟的情況下，金融、行銷、零售、醫療、製造等產業相繼導入 AI，誕生許多創新應用。AI 與 IoT 將快速匯流，進化為智慧物聯 (AIoT)，科技與資訊進展日新月異，未來很多資訊的來源絕對不只是課本，AIoT 智慧聯網教育是未來的趨勢，希望讓孩子能提早接觸科技。

本課程將帶領小朋友學習基礎程式！從最基本的環境設定和指令講起，第一次接觸的小朋友也可以輕鬆上手！

### 二、課程內容及上課時間：

#### ◆ AIOT 智慧小夜燈體驗課程

◆ 108 年 11 月 03 日(周日 9:30-12:30)

藉由製作智慧小夜燈，學習基本 3D 列印與物聯網開發板的控制技巧

#### ◆ AIOT 智慧物聯網

◆ 108 年 11 月 24 日至 108 年 12 月 29 日(共 6 周，每周日 14:00 - 17:00)

第一堂：摩斯密碼機、倒車雷達

第二堂：按鈕開關、健康計步器

第三堂：人行道小綠人、溫溼度感測器

第四堂：智慧小車

第五堂：自動澆水盆栽

第六堂：遠端控制插座

### 三、招生對象：國小三年級以上即可參加。

### 四、上課地點：國立中山大學國際研究大樓(上課教室將另行通知)。

### 五、招生人數：一班 30 人，額滿為止。(須超過 10 人才開課)

### 六、收費標準：

➡AIOT 智慧小夜燈講座➡收費標準：每班每名 650 元。(恕無優惠)

➡AIOT 智慧物聯網課程➡收費標準：每班每名 5,500 元。

※AIOT 智慧物聯網課程優惠方案：以下優惠限擇一採用

1.本校校友(含推廣教育班結業學員)、教職員工之子女享 9 折優惠。

2.已報名參加 11/03 智慧小夜燈講座，並確定繳費者可享優惠價每人 5,200 元(折扣 300 元)

3.三人團體報名學費可享優惠價每人 5,000 元。(若其中一人取消或退費，請補足差額)

## 『AI 與運算邏輯遊戲化教學應用』招生簡章

### 一、課程簡介：

隨著科技的進步，全球瘋程式教育，未來各地開課需求增加，教育部亦在 108 課綱中加入了資訊能力素養，希望讓孩子從小培養起程式邏輯能力。

無論您希望可符合學生實際需求，或擁有第二教學專長，也可有可陪伴孩子學習，也可有教學收入的專職/兼職工作，讓您在最短的時間內，了解 AI 人工智慧並具備基礎教學能力。

### 二、課程內容及上課時間：

◆ 108 年 11 月 10 日 (周日 10:00-16:00)

1. 碰撞機器人桌遊體驗、機器人結合邏輯遊戲課程(實境遊戲)
2. 機器人 APP 結合邏輯訓練遊戲課程(紙上談兵)
3. 運用心智圖根據學習對象設計遊戲化教育課程
4. 什麼是 AI 人工智慧、可應用在生活中什麼地方
5. Ai 人工智慧、機器學習(machine learning)、深度學習(deep learning)、演算法(algorithm)、視覺辨識(computer vision)的認識與實作
6. 專題製作:無人車、無人商店、電腦對抗遊戲

三、招生對象：學校老師、補習班業者、有教育熱忱的家長及民眾皆可。

四、上課地點：國立中山大學國際研究大樓(上課教室將另行通知)。

五、招生人數：一班 30 人，額滿為止。(須超過 10 人才開課)

六、收費標準：每班每名 2,000 元。

優惠辦法(以下優惠限擇一採用)：

1. 本校校友(含推廣教育班結業學員)、教職員工之子女享優惠價每人 1,900 元。

2. 三人團體報名學費可享優惠價每人 1,800 元。請於備註填入同學名字

(若其中一人取消或退費，請補足差額)

## 『STEAM 科學創造力課程(第 1 期)』招生簡章

### 一、課程簡介：

愛因斯坦說：「想像力比知識更重要！」

透過有趣好玩實驗課程，讓孩子們享受科學樂趣，同時，牢記親眼所見的科學現象，大腦中強化科學原理，專業名詞以及化學物質，為課內的學業添磚加瓦，以課前預習、任務導向、意見發表的教學方式，堅持實作，並藉由課後問答與實驗記錄引導出孩子興趣。

### 二、課程內容及上課時間：108/11/09-12/28 每週六共 8 堂課

#### ◆ 課程一：科學探索實驗課 13:30-15:00

1. 空氣科學-波以爾定律、白努力效應、康達效應
2. 課後享受科學樂趣
3. 動手實驗

週次	一	二	三	四
日期	11/9	11/16	11/23	11/30
課程	空氣之秘	原來空氣這麼重	伯努利大作戰	虎克的魔力
週次	五	六	七	八
日期	12/7	12/14	12/21	12/28
課程	淺水艇的秘密	吹不大的氣球	我們的飛行夢	小小飛行機

#### ◆ 課程二：無人機駕訓課程 15:10-16:40

超ㄉ飛行機！讓孩子體驗學習的快感！這次帶來飛行機以及豐富有趣的實驗，讓孩子們一口氣玩懂空氣原理、流體力學、牛頓定律！

1. 空軍的飛行訓練
2. 製作出自己的飛機模型
3. 成為一個優越的飛行夢想家

週次	一	二	三	四
日期	11/9	11/16	11/23	11/30
課程	未來武器	飛行家的本能	飛官晉升任務	古代飛行遺跡
週次	五	六	七	八
日期	12/7	12/14	12/21	12/28
課程	闖出古代遺跡	造飛機大賽	無人機的應用	攝像機的原理

三、招生對象：國小一年級至六年級學生。

四、上課地點：國立中山大學國際研究大樓(上課教室將另行通知)。

五、招生人數：一班 50 人，額滿為止。

六、收費標準：

➤ 科學探索實驗課

學費：2,000 元(含教師費用、證照費及課本)

材料費用：1,000(另收)

➤ 無人機駕訓課程

學費：2,000 元(含教師費用、證照費及課本)

材料費用：1,200(另收)

※材料費請於上課第一天繳交予課程承辦人員