



# 無人機程式設計室內群飛 師資研習



美國資訊科技研究與顧問公司Gartner，在10月份發佈《2020十大科技趨勢報告》（Gartner Top 10 Strategic Technology Trends for 2020），揭示未來5到10年將影響世界的科技趨勢，包含超自動化、分散式雲端、區塊鏈應用和人工智慧防禦等。

自動化物件包含無人機、機器人、輪船與設備等，利用人工智慧來執行任務。從半自動化與完全自動化、從大海到陸地，都是這項科技的應用範圍。

無人機除了在大型活動夜空群飛外，也逐漸發展配合藝術的精緻表演，例如2020年故宮南院水上無人機 x 舞蹈互動劇場。

本課程介紹無人機群飛基本概念與在校園開課的各種應用介紹，以Scratch程式設計驅動多台無人機群飛，設計無人機室內群飛及燈光變化。

歡迎大專校院及高中職教師報名參加。提供研習時數，初階班11月21日(六)6小時，進階班11月22日(日)6小時。

※須自備筆電windows 64bit 作業系統※

## 課程重點

### 小蜂鳥無人機群飛SCRATCH程式設計課程

單元	課程大綱
① 簡介	● 無人機群飛發展與應用
② 群飛與Scratch	● 小蜂鳥與Scratch
③ Scratch簡介	● Scratch軟體安裝設定 ● Scratch 基本操作
④ 小蜂鳥通訊	● 基站連接與中斷 ● 基站標定與資訊
⑤ 無人機與人工智慧	● Folk AI DIY無人機教學套件 ● 小蜂鳥與Python
⑥ 無人機舞步設計	● 單機舞步設計 ● 多機舞步設計 ● 群飛舞步設計
⑦ Show Time	● 分組成果群飛舞步展示

※主辦單位保有課程修改之權利※

## 活動日期及地點

- 上課地點：實踐大學推廣教育部高雄中心
- 上課地址：高雄市苓雅區苓南路2號
- 上課時間：11/21(六)~11/22(日) 09:00-16:00
- 課程費用：免費，歡迎技專校院及高中職教師報名參加。
- 報名窗口：實踐大學推廣教育部高雄中心 吳小姐  
TEL : 07-2696666 分機: 3615  
E-mail : eekh@g2.usc.edu.tw

## 舉辦單位

- 主辦單位：實踐大學推廣教育部高雄中心
- 協辦單位：高雄市立林園高級中學  
安索斯科技有限公司  
ASST無人機群飛團隊

