

# 112 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心

## 【親子體驗活動】-四軸無人機

### 實施計畫

#### 一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 112 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市大樹自造教育及科技中心 112 學年度計畫辦理。

#### 二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系、台灣無人機育才協會準備。。

四、主辦單位：高雄市大樹自造教育及科技中心。

五、參加對象：高雄市國中小學生。

六、研習資訊：【四軸無人機】；112 年 10 月 07 日(星期六) 09：00～16：00；詳見附件之研習課程表。

七、報名方式：自即日起至 9/28(四)前報名截止，請將報名表寄大樹國中(840002 高雄市大樹區九曲路 500 號)或掃描傳至 [qke69250@gmail.com](mailto:qke69250@gmail.com) 柯小姐信箱。

八、活動費用：此次研習免收費用。

九、校園內可停車(科技中心後方備有停車場)，校園外停車亦方便。

十、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十一、經費來源：由「高雄市大樹自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十二、獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

## 高雄市大樹自造教育及科技中心

### 【四軸無人機】課程表

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習地點：高雄市立大樹國中-樹人樓數位設計教室

研習日期：112年10月07日(星期六) 09：00～16：00

時間	研習主題	演習主要內容	主持人
08:40-09:00	報到	簽到、領實習教具與講義	大樹科技中心 團隊
09:00-10:00	飛行安全解說	無人機校園安全解說	大樹國中 趙莉霞 校長
10:00-12:00	1. 無人機基礎入門 2. UASACT 賽制概述 3. 基礎飛行訓練 4. 自我練習技巧	1. 無人機知識及基礎操作講解 2. 講解本次多元競賽關卡規劃及說明安全規定 3. 基本飛行綜合演練 4. 無人機的刻意練習法及應用	講師： 無人機協會 林銘裕 老師
12:00-13:00	中午用餐/休息		大樹科技中心 團隊
13:00-16:00	5. 區域探索基礎培訓 6. 圖形解碼基礎培訓 7. 寶藏獵人基礎培訓 8. 各關卡實戰訓練 9. 無人機法規概述	5. 飛行控制、障礙穿越技巧練習 6. 進階協調控制訓練 7. 目標搜尋與取物策略 8. 完成情境模擬下的任務 9. 國內遙控無人機法規說明	講師： 無人機協會 林銘裕 老師

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。.

## 112 學年度大樹自造教育及科技中心

### 【親子體驗活動-四軸無人機】

#### 報名表暨家長同意書

親愛的家長及同學：

本次活動主要讓參與學生利用程控語言設計結合實體飛行任務，激發學生藉由競賽活動，培養學生增加團隊合作感，並利用程控語言設計進行挑戰動作。時間及地點如下：

**活動時間：**112 年 10 月 7 日（星期六）09:00~16:00

**活動地點：**大樹國中-科技中心數位設計教室

本次活動參加人，中午有附便當。有要參加的同學請填寫報名暨家長同意書，並於9/28(四)前交至大樹科技中心報名。報名表請寄至大樹國中(840002 高雄市大樹區九曲路 500 號)或掃描傳至 qke69250@gmail.com 柯小姐信箱。如有問題，請聯繫 07-6512026#710。

大樹科技中心

----- 回 -----

條-----

## 112 學年度【親子體驗活動-四軸無人機】

#### 報名表暨家長同意書

學校： 班級： 座號： 姓名：

本人同意子弟參加貴校所舉辦之學生體驗活動-四軸無人機，並遵守學校之規定。

家長是否參加？☐是：人數：\_\_\_\_ 位：姓名：\_\_\_\_、\_\_\_\_  
☐否，只有本人子弟參加本次活動。

午餐：☐葷食\_\_\_\_ 個 ☐素食\_\_\_\_ 個

學生個人聯絡電話：\_\_\_\_（若無，請填家長的電話）

家長簽名(簽章)：\_\_\_\_ 家長聯絡電話：\_\_\_\_

(請務必填寫正確)

此 致

高雄市立大樹國民中學