

新興科技 STEM 教學設計與實務：無人機 運算思維與實體演算、群體控制

[內容簡介]

本研習利用學生對於無人機的高度興趣，將 STEM 分別拆解說明，從科學原理、工程設計、技術應用到數學計算與程式設計建模，並深入到工作計畫擬定與檢核要項編寫。希望培訓教師將課程融入科技技術。本次課程重點放在「旋翼機飛行原理、操控技術、手眼協調訓練與課程規劃」。

[課程訊息]

1. 課程名稱：新興科技 STEM 教學設計與實務：無人機運算思維與實體演算、群體控制
2. 時間：10 月 28 日(六)09:00-16:00
3. 地點：科教館 B1 科學教室
4. 對象及人數：教師、教育工作者、有興趣者，限 40 人(兩人 1 機)
5. 費用：免費

[課程大綱](將依現場狀況由講師適時調整)

時間	研習內容
08:40~09:00	報到(科教館 1 樓服務台)
09:00~10:00	實體演算課程規劃
10:10~12:00	程控無人機課程示例
13:00~14:00	群體控制課程規劃
14:10~16:00	無人機群控課程示例

[講師介紹]

講師：蘇恆誠

經歷：

- ◆ 臺北市立松山高級工農職業學校 資訊科退休老師
- ◆ 花蓮、台北等全國各地無人機大賽裁判長
- ◆ 國際技能競賽第 42 屆資訊技術國手教練
- ◆ 國立臺灣科學教育館「青少年跨域整合人才培育計畫」總召、顧問
- ◆ 國立臺灣科學教育館「青少年跨域整合人才培育計畫」合作學校子計畫 召集
- ◆ 夢 N 跨領域 講師
- ◆ 未來教育臺灣 100」2017 專案入選
- ◆ 親子天下教育創新 100」首屆入選

- ◆ FB 教師自主社群 S4A 總召
- ◆ 中華開放自造協會 理事長、常務理事

[研習時數]

1. 全程參與者將核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。
2. 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

[注意事項]

1. 當天報到處位於 國立臺灣科學教育館(臺北市士林區士商路 189 號) 1 樓服務台。
2. 為配合防疫措施，請參加者自備口罩於入館後配戴。
3. 本次研習提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。
4. 建議搭乘大眾交通工具，恕本館不提供停車折抵，請見諒。
5. 請自備筆記型電腦，歡迎自備可程控無人機，現場可以指導檢測與更新韌體。

[相關洽詢]

實驗組 卓小姐 02-66101234 分機 5471

※本報名表單為登記制，非報名即錄取，實際錄取名單將 mail 公布，還請留意電子信箱。