

臺北市瑠公國民中學 111 學年度第 1 學期無人機教育中心

教師增能研習實施計畫(國中場)

一、依據：依據本校無人機教育中心計畫。

二、目的：

(一) 提升學校教師新興科技應用知能。

(二) 邀請無人機產業專業人士協助教師專業精進成長，以達產學合作成效，達成跨領域教師增能工作培訓計畫。

三、指導單位：臺北市政府教育局。

四、主辦單位：臺北市立瑠公國民中學。

五、研習對象：本市公立國中教師，每場次(3小時)研習預計錄取 60 人，依報名順序進行遴選，額滿為止(如額滿請參加其他場次研習)。

六、研習地點：本校四樓無人機教育中心。

七、研習規劃：

| 活動類型 | 參與對象 | 活動名稱 | 教學應用設備 | 課程時數 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------|------|
| 教師增能研習課程 | 本市公立國中教師 | 無人機結構組裝與機電整合課程(初階) | 機電整合組裝教學用無人機、创客與組裝手作工具組等。 | 3 |
| 課程大綱 | | | | |
| 1. 學校開授無人機課程需要注意的操作安全規範與法令 2. 學校無人機老師需要具備的資格證照 3. 學生如何取得民航局的學習操作證？ 4. 飛航區、限航區與禁航區的定義與查詢 5. 理解無人機的結構與飛行原理 6. 無人機飛行姿態、慣性導航系統、自動迴避介紹 7. 無人機機電原理與組裝實作 8. 遙控無人機飛行實際操作練習 | | | | |
| 辦理日期 | 辦理時間 | 報名時間 | 講師/助教 | |
| 111/10/24(一) | 下午 1:30-4:30 | 即日起至 10/20(四) | 講師：張志豪 台灣無人機應用發展協會/教官 助教：簡至利 | |

| | | | |
|--------------|---------------|--|------------------------------------|
| 111/10/25(二) | 上午 9:00-12:00 | | 講師:張志豪 台灣無人機應用發展協會/教官 助教:簡至利 |
| | 下午 1:30-4:30 | | 講師:張志豪 台灣無人機應用發展協會/教官 助教:簡至利 |
| 111/10/26(三) | 上午 9:00-12:00 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:簡至利 |
| | 下午 1:30-4:30 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |
| 111/10/27(四) | 上午 9:00-12:00 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |
| | 下午 1:30-4:30 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |
| 111/10/28(五) | 上午 9:00-12:00 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |
| | 下午 1:30-4:30 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |
| 111/11/1(二) | 下午 1:30-4:30 | | 講師:林海寧 台灣無人機應用發展協會/講師 助教:林曉彤 |

八、即日請至本市教師在職研習網(<https://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx>)報名，至111/10/20(四)為止。

九、注意事項：

(一)因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情變化快速，及保障個人健康安全等考量，進入本校敬請配戴口罩以維個人健康，並協助配合量額溫以及酒精乾洗手。

(二)為響應節能減碳，參與人員請自備環保杯。

(三)研習教師當日敬請全程配戴臺北市政府員工識別證。

(四)本校無提供車位，請搭乘大眾運輸工具。

十、經費來源：由臺北市政府教育局相關經費項下支應。

十一、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。