

臺北市 109 學年度資通訊應用大賽—暖身賽

無人機教師研習計畫

北市教資字第 10930907882 號

壹、目的：為提升各校師生 109 學年度「資通訊應用大賽—暖身賽：無人機—遙控障礙賽」參賽表現，培養無人機結合程式教育推動知能，促進各校資訊科技及新興科技認知課程發展，特辦理本次教師研習。

貳、辦理單位

一、主辦單位：臺北市政府教育局(以下簡稱本局)。

二、承辦單位：臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立蘭雅國民中學(下稱松山工農、蘭雅國中)。

參、研習訊息

一、參加對象：臺北市公私立高中職以下學校教師(含正式、代理及代課教師)，優先錄取「109 學年度資通訊應用大賽—暖身賽：無人機—遙控障礙賽」參賽學校教師，請各校核予受訓人員公假出席。

二、報名方式：以臺北市教師在職研習網(網址：<https://insc.tp.edu.tw/>)公告訊息為主，各場次報名期限以研習開訓前 1 日截止為原則。

三、報名人數：每場次開放 25 名教師報名，其中 109 學年度「資通訊應用大賽—暖身賽」無人機參賽學校教師，每名教師可帶領至多 1 名學生選手(不限正取或備取)共同參訓。

四、辦理期程：109 年 10 月 13 日(星期二)、109 年 10 月 14 日(星期三)。

五、研習時數：依各場次規劃，核予全程出席教師研習時數。

肆、課程規劃

蘭雅國中場次：109 年 10 月 13 日(星期二)				
時間地點		時數	課程名稱	講座
09:00~12:00 無人機專用教室		3	無人機大賽攻略研習(入門班) 1. 旋翼機原理、基礎操控帶領 2. 微型無人機拍攝、剪輯 3. 基礎程式控制自主飛行實作 4. 資通訊無人機競賽介紹與體驗	中華開放自造協會蘇恆誠理事長
松山工農場次：109 年 10 月 14 日(星期三)				
日期	時間	節數	課程名稱	講座

13:30~16:30 資訊科工廠	3	無人機大賽攻略研習(進階班) 1. 穿越機入門與體驗 2. 程式控制運算思維與光流鏡頭原理與技巧 3. 資通訊無人機大賽攻略與實戰	中華開放自造協會蘇恆誠理事長
----------------------	---	---	----------------

伍、聯絡窗口

- 一、 臺北市政府教育局資訊教育科：張科員，02-27208889 轉 1235。
- 二、 松山工農場次：資訊科陳老師，02-27226616 轉 521。
- 三、 蘭雅國中場次：教務處黃資訊組長，02-28329377 轉 150。

陸、注意事項

- 一、 研習場地學校不提供停車位，建議受訓教師自行搭乘大眾交通工具前往。
- 二、 受訓人員自備工具：無人機(須具備程式編輯功能)、電源線、筆記型電腦(建議先行安裝 Scratch 2.0 離線版、Python 和 Packet Sender)或平板電腦(建議採 ios 系統或 Android 7 以上版本，並安裝 Tello edu App)。
- 三、 如遇重大天然災害或不可抗拒因素，得由研習承辦學校決定停止課程或延期辦理，以承辦學校網路公告訊息為準。

柒、計畫經費：由本局相關經費支應。

捌、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。