

114 年度新興科技教育遠距示範服務計畫之促進學校
「STEAM 物聯網無人機」研習實施計畫

壹、依臺北市立大直高級中學(以下簡稱本校)「114 年度前瞻基礎建設數位建設高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫」辦理。

貳、目的：

無人機的應運用在現代已經非常廣泛，無論是運輸，軍事，還是農業環境偵查，甚至重大節慶的表演。足球無人機更兼具娛樂與教育，從組裝的感覺統合到飛行方向的控制，團隊合作的精神培養，飛機物理原理與數學關係等，是一門跨域的活動，很適合小學生的課程。

透過本師生共同研習，引導學生進行物聯網無人機設計與操作，並帶領教師將活動內容融入相關課程。

參、具體內容與研習說明：

- 一、研習主題：STEAM 物聯網無人機。
- 二、研習講師：蘇恆誠（中華開放自造協會常務理事）。
- 三、研習助教：黃淑靖（臺北市大直高中退休教師）。
- 四、研習對象：有意願學習物聯網無人機設計與操作之教師及學生。
- 五、研習地點：大直高中韻律教室。
- 六、研習詳細規劃：

日期/時間	主題	大綱
114/1/18 (六) 09:00~16:00	無人機原理	1. 無人機相關法令規章。 2. 常見無人機種類介紹。 3. 無人機基本運作原理。
114/1/19 (日) 09:00~16:00	無人機組裝與操縱	1. 無人機設計方式。 2. 無人機通訊原理。 3. 無人機組裝與操縱。

肆、報名事項：

- 一、本研習二日為連貫式課程，請有意參加研習者應確認時間可否全部參與。
- 二、報名時間：即日起至 114 年 1 月 16 日（四）13:00 止。
- 三、報名方式：填寫線上 Google 表單(報名連結：
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfAZdwbYpU_u3BxRHALANLG5DZ0EEFNJF2Gu5MZAIYvU5ADLg/viewform)。
- 四、人數限制：研習總人數上限 25 人。
- 五、本研習開放全國中學教師及學生報名參加，惟報名人數較多時，以本校之師生優先錄取，次依北部地區學校師生優先。
- 六、報名成功者，將收到「錄取通知&行前通知信」，通知信內含線上課連結。未報名成功者，恕無法參加課程。
- 七、錄取通知以電子信箱寄件，請務必填寫正確的電子信箱，如有誤視同

未報名成功。

八、為響應環保，參加實體研習請自備飲水容器及環保餐具。

伍、其他事項：

一、課程著重實作與練習，為求學習品質與成果績效，學員須配合課程結束後填寫回饋單，以利承辦單位紀錄活動成果。

二、配合防疫措施，請隨身攜帶口罩並於課程期間視情況配戴。

三、中午提供便當，請自備環保餐具。

四、主辦單位或講師之教材資料，如有提供僅作為「教學使用」，請參與者務必配合。

五、如有其他研習問題，請洽 0933205626 黃淑靖老師，或本研習承辦人劉建志老師(信箱：dcsh183@dcsh.tp.edu.tw，電話：(02)2533-4017#183)。

陸、經費來源：本校 114 年度教育部國教署辦理補助前瞻基礎建設數位建設—高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫。

柒、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。