

# 臺北市 111 學年度無人機教育教師增能暨證照研習實施計畫

北市教資字第 1123041644 號函

## 壹、依據

- 一、111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫。
- 二、臺北市科技領域國中資訊科技教學綱要。
- 三、臺北市科技領域高中資訊科技教學綱要。

## 貳、目的

- 一、鼓勵教師在職進修，促進教師自我成長，強化專業知識及教學品質。
- 二、藉由業界專業指導，提升本市教師於無人機操作與相關學術知能。
- 三、提升教師指導學生參加無人機駕駛與應用競賽之知能，並瞭解民航法規與飛航相關之知識。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱教育局）。
- 二、承辦單位：臺北市立木柵高級工業職業學校（以下簡稱木柵高工）。

## 肆、報名資訊

- 一、報名資格：本市所屬各級公立學校教師。
- 二、報名方式：請逕至臺北市教師在職研習網報名 (<https://insc.tp.edu.tw/>)。
- 三、注意事項：請於上課日 3 天以前完成報名手續。

## 伍、研習資訊

- 一、研習主題：
  1. 無人機操作證學科與術科考試課程，分為普通與專業 2 級別，操作證級別與相關說明詳如附件。
  2. 無人機競賽手控組課程。
  3. 無人機競賽程控組課程。
  4. 「專業操作證」課程為連續性課程，**若無參加學科課程，將無法參加實飛教學。**
- 二、研習時間：於 112 年 6 月至 7 月共辦理 9 場次，如下表。以臺北市教師在職研習網公告訊息為準，參與教師將核予研習時數。
- 三、研習地點：本次研習皆為實體課程，地點於木柵高工行政大樓 3 樓亞里斯多德教室，以臺北市教師在職研習網公告訊息為準。

## 四、研習內容：

場次	時間	主題	講師	人數上限
6/1	9：30-12：30	無人機基礎介紹	外聘講師	20
6/8	9：30-12：30	無人機手控基礎學習	外聘講師	20
6/15	9：30-12：30	遙控無人機操作證 學科解析	外聘講師	20

6/20	9：30-12：30	遙控無人機專業操作證 術科 GPS 模式實飛教學	外聘講師	20
7/4	9：30-12：30	無人機手控進階學習	外聘講師	20
7/6	9：30-12：30	無人機程控基礎學習	外聘講師	30
7/11	9：30-12：30	無人機程控進階學習	外聘講師	20
7/18	9：30-12：30	遙控無人機專業操作證 術科實飛教學	外聘講師	20
7/20	9：30-13：30	遙控無人機專業操作證 術科實飛教學	外聘講師	20

陸、經費來源及概算：由臺北市政府教育局相關經費項下支應。

柒、成效評估及目標：

- 一、透過研習後問卷調查的方式，瞭解參與教師對無人機教學的認知及知能。
- 二、以教師考取無人機基礎操作證、無人機專業操作證之數量作為成效評估。
- 三、透過辦理本次研習，評估於本市所屬學校設立交通部民航局遙控無人機操作證學科及術科考場，俾提升本市無人機教育專業人力及量能。
- 四、培育本市國小、國中、高中職無人機競賽指導教師。

捌、本計畫經教育局核定後實施，修正時亦同。