

110學年度新竹市培英自造教育及科技中心

【四軸飛行器體驗教學與實作】研習計畫

壹、依據：新竹市110學年度科技教育推動總計畫子計畫一辦理

貳、目的：

1. 依據國教科技領域課綱精神，辦理種子教師增能研習及一般教師研習，以探索科技領域專題，活化豐富教學內容，訓練學生自主思考、解決問題。
2. 增進瞭解正確操作四軸飛行器，獨立正確使用四軸飛行器程式完成起飛、降落、旋轉等不同操作模式。
3. 推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效，激發教師教學創意，融入教學，拓展學生對科技應用的視野。

參、辦理單位：

1. 主辦單位：新竹市政府教育處。
2. 承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

肆、研習時間：110年10月26日(星期二) 13:30-16:30

伍、研習地點：新竹市培英國中(新竹市東區學府路4號) 資訊科技教室(G103)

陸、研習對象：新竹市國中小科技領域教師優先錄取。

柒、研習內容：

時間	課程項目	課程內容說明	講師
13:00-13:10	開業式	介紹課程內容與課程目標	ArkLab 飛行學院講師
13:10-13:40	教學脈絡解析	本堂課程大綱內容&概念	
13:40-14:00	無人機的應用	講解當今無人機的各項應用	
14:10-14:30	認識Tello 無人機	認識無人機的元件與組成結構	
14:30-15:00	飛行原理	第三運動定律/康達效應/飛行姿態	
15:10-15:30	Tello App 操作介面	Tello 無人機連線流程與遙控介面 認識與操作	
15:30-16:00	實飛測試	分組體驗練習：直線起將、繞還、 穿越	

依照實際案場需求調整課程內容



捌、報名及錄取：

1. 即日起逕至全國教師在職進修網（網址：<https://www1.inservice.edu.tw/>代碼：3212731）報名。
2. 錄取名額20人。

玖、經費來源：由教育部補助培英自造教育及科技中心計畫經費項下支應。

拾、聯絡人：培英自造教育及科技中心翁靜宇組長03-5721301 分機108、專任助理 分機109

拾壹、本計畫經新竹市政府教育處核定後公布實施，修正時亦同。

注意事項：

1. 響應環保，請師長自備環保杯。
2. 參加研習教師請自備手機或平板及傳輸線，安卓或ios系統皆可，內存空間至少有100MB。
3. 本次研習使用TelloEDU飛行套件，研習後回收，供各校借用，以利課程推廣。
4. 配合校內防疫，課程需全程配戴口罩並禁止飲食。