

【無人機產業應用實務班】

每月可領學習獎勵金 8,000 元

上課時數	208 小時	訓練人數	20 人	上課地點	僑光科技大學(學科) 烏日合法飛行場(術科)
訓練日期	112 年 10 月 21 日 至 112 年 12 月 19 日			報名截止日	112 年 10 月 31 日
上課時間	112 年 10 月 21 日 至 112 年 12 月 19 日(每週六、日、一、二) 08:00~17:00				
訓練目標	帶領學員進入無人機飛行與產業應用相關領域，並完成以下目標： (1)具備遙控無人機操作技能 (2)考取民航局遙控無人機專業基本級【I】操作證照 (3)完成民航局遙控無人機專業高級操作證照【Ia/G1-G3】術科訓練 (4)有能力自行組裝無人機 (5)熟悉無人機航空攝影實務 (6)熟悉航攝照片三維建模與正射拼接處理 (7)認識無人機產業及多元應用				
就業方向	隨著無人機在各行各業的應用逐漸增多，從業人員的選擇將會逐年增多，本課程培訓學員具無人機操作能力，幫助通過證照考試，可於軍職專長、航太產業、影視傳、農業代噴、環保稽查、空中物流、工程測繪等行業從事相關工作。				

●參訓對象：

- (1)15 歲至 29 歲之本國籍待業者青年。(以課程開訓日計算)。
- (2)高中(職)以上學歷。

●報名資格：

- (1) 無勞保、公保或軍保 (加保職業工會、農會、漁會確實無工作者)。
- (2) 無在校就讀中者 (就讀學校夜間部除外)。
- (3) 曾參加勞動署、分署及各直轄市、縣(市)政府之職前訓練，於結訓後 180 日內，不得參加本訓練課程。

●報名方式：

- (1) 青年申請本計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。
- (2) 點選「申請參加計畫」→選擇要報名的課程(無人機產業應用實務班)→點選「申請參加計畫」。
- (3) 依本中心規定參加甄試、參訓。

●甄選方式：筆試及口試，筆試測驗開始 15 分鐘後不得進入試場應試，視為缺考；缺考或違反考場規定情節重大者，不得參加口試。

●錄訓標準：依筆試、口試(各佔 50%)計算總分及名次後，依序錄訓，如同分者，以筆試成績高者優先錄訓。

●錄取公告：錄訓名單將於隔日公告於本中心網站，並簡訊及 mail 通知考生是否錄取。

●課程費用：

- (1) 一般生(自費)：繳交全額 61,577 元課程費用。
- (2) 符合產業新尖兵計畫補助資格者：繳交 10,000 元訓練費用，課程期間可申請學習獎勵金每月 8,000 元。
- (3) 青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，則可向分署申請自付額 10,000 元補助。

●洽詢專線：04-2451-1533、04-2451-1493 僑光科技大學推廣教育中心

主要課程表

項次	課程名稱	內容	時數
1	民航局遙控無人機學科考證課程	遙控無人機學科測驗簡介、民用航空法及相關法規、遙控無人機學科測驗模擬試題講解	8
2	航空器飛行原理與實務	基礎飛行原理、氣象原理、緊急處置飛行決策	8
3	民航局遙控無人機管理資訊系統實務操作	遙控無人機註冊申請、學術科測驗、活動前後登載、活動申請、空域協調、空域公告號碼、進駐塔台	4
4	無人機行業應用創新實務案例-休閒觀光產業	無人機與智慧觀光新體驗應用於文化觀光、藝術娛樂旅遊導覽實務案例。	4
5	無人機行業應用創新實務案例-多媒體與遊戲	無人機攝影建模與 VR 虛擬實境、無人機航拍在電影、紀錄片、綜藝、廣告宣傳片的應用。	4
6	無人機行業應用創新實務案例-太陽能板發電廠檢測	太陽能板發電原理與系統架構、台灣太陽能能源政策與發電廠分布、常見太陽能板缺陷種類、使用無人機搭載熱像儀的檢測方法、瑕疵分析	4
7	無人機系統介紹與產業趨勢分析	無人機系統架構簡介、產業趨勢分析、無人機導入人工智慧決策分析	4
8	電腦飛行模擬器訓練	仿真飛行培訓軟體安裝與設置、電腦模擬操作手感訓練、電腦模擬飛行方向感訓練。	8
9	多軸練習機飛行實務	使用安全耐摔型多軸練習機、手感實務操作訓練、方向感實務飛行訓練	8
10	無人機組裝與維修實務訓練	無人機系統組成介紹、自組無人機設計原理、機電馬達原理與選配、電子動力系統配置、組裝與測試、保養與維護	24
11	無人機系統設置實務訓練	地面導控站軟體安裝與設定、飛行控制設定、飛行參數設定、遙控器設定	4
12	無人多旋翼機基礎飛行課程	1.基本科目飛行訓練：(a)定點起降及四面停懸、(b)矩形航線、(c)八字水平圓。 2.GPS 及姿態模式下，手感與飛行方向感實務操作訓練。	16
13	民航局遙控無人機術科操作課程	1.專業基本級 GPS 及姿態模式的飛行術科訓練。 2.飛行科目有：(a)定點起降及四面停懸(b)側面停懸及前進後退(c)矩形航線(d)八字水平圓(e)高度保持五邊飛行(f)興趣點環繞 3.專業操作證照術科模擬考試 4.飛行前/中/後檢查、電池/螺旋槳組裝介紹與實操。	76
14	無人機航攝照片三維建模與正射拼接處理	飛行任務規劃與影像擷取、建模軟體示範、航線規劃正射影像資料蒐集、攝影測量基礎概念、實體建模進階概念與操作	8
15	無人機航空攝影實務訓練	介紹常見的航拍運鏡招式及注意事項、突顯電影感航拍及相關畫面效果的綜合技巧、進行進階飛行訓練及實境拍攝、空拍影像剪輯與敘事技巧。	8