

東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

「無人機專業飛手進階班」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機專業飛手進階班。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導所需技能。
- 三、課程內容：進階班主要朝向專業高級證照輔導的同時，提供學員深入了解無人機相關行業應用，我們著重於目前應用最為廣泛的幾項：包括空拍影片、無人機 3D 建模、農噴、無人機程式控制群飛等四個領域。讓學員朝向職業應用發展，如附件 1
- 四、招生對象：欲習得無人機專業飛手技能者。
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：42 小時。
- 八、收費標準：NT 16,000 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/x8W8G5DM5D3GBdZv9>
確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單
- 十一、繳費方式：
 - (一) ATM 轉帳繳交學費。
 - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。***恕無收取現金及信用卡繳納方式***
- 十二、其他：
 - (一) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
 - (二) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
 - (三) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
 - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
 - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
 - (三) 傳真電話：02-8662-5882
 - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

| 日期 | 時間 | 課程主題與內容 | |
|------------|--|--|---|
| <p>第一天</p> | <p>9:00 - 12:00 教室 13:00-17:00 戶外飛訓場</p> | <p>無人機專業 學科與專業 術科測驗講 解</p> | <p>1.民航局專業學科重點整理、術科流程、繳交文件等解說、飛行計畫書、系統知識填答、360 度飛行前後檢查、航點設定示範、緊急程序處置問答、任務飛行 App 設定及操作 (需手機或平板)</p> <p>示範專業基本級術科完整流程：(GPS 練習)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 飛行前、後檢查 2. 定點起降及四面停懸 3. 八字水平圓 (GPS) 4. 側面停懸及前進後退 5. 高度保持五邊飛行 6. 緊急程序處置 |
| | | <p>無人機專業 基本級姿態 模式飛行訓 練</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 系統知識問答、飛行前、後檢查 2. 定點起降、四面停懸飛行訓練 3. 高度保持五邊飛行 |
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 4.練習八字水平圓 5.側面停懸及前進、後退 6.緊急程序處置 |
| | | <p>無人機專業 高級 G1、G3</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 專業高級術科完整流程講解 2.飛行前、後檢查；緊急程序處置 3.設定飛行任務及操作 (需手機或平板) 4.任務模式飛行 5.矩形航線 6.儀表飛行 7.興趣點飛行 |
| <p>第二天</p> | <p>9:00 - 12:00 教室 13:00-17:00 戶外飛訓場</p> | <p>無人機專業 高級 G2 (*15 公斤 以上農噴機 操作)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 飛行前、後檢查 2. 精準循跡矩形航線 3. 任務模式飛行 4. 緊急程序處置 5. 八字水平圓 |

| 日期 | 時間 | 課程主題與內容 | |
|-----|------------------------|-----------|---|
| 第三天 | 9:00 - 11:00 教室 | 專業術科模擬測驗 | 1.無人機專業基本級、專業高級術科測驗操作講解 |
| | 11:00-17:00 戶外飛訓場 | | 無人機專業基本級、專業高級術科模擬測驗 (G1、G2、G3 每學員擇一) |
| 第四天 | 9:00 - 12:00 教室 | 專業空拍實操訓練 | 1. 空拍攝影器材及構圖美學運鏡技巧/飛行設備/任務規劃及申請作業 |
| | 13:00-17:00 戶外飛訓場 | | 2. 空拍分組任務規劃 3. 空拍運鏡技巧實操訓練 |
| 第五天 | 9:00 - 17:00 電腦教室 | 空拍後製實操訓練 | 1. 空拍作品剪輯技巧/影片後製調色、影片配樂 2.空拍作品後製剪輯實操 |
| | | 作品賞析 | 1. 影片後製網路分享 2. 手機快剪實操 3.學員分組作品賞析 |
| 第六天 | 9:00 - 12:00 電腦教室 | 無人機群飛程式設計 | 1. 無人機 AI 室內群飛通訊基礎 2. 無人機室內群飛編隊 Scratch 程式設計 3. 無人機 LED 燈光變化程式設計 4. 室內人機共舞科技藝術表演設計 5. 無人機群飛 3D 模擬編隊繪圖程式設計 |
| | 13:00 - 17:00 室內運動館 | | 無人機群飛成果演示 |