

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	
第一天	9:00 - 12:00 教室 13:00-17:00 戶外飛訓場	無人機專業學科與專業術科測驗講解	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）
			示範專業基本級術科完整流程：（GPS 練習） 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
		無人機專業基本級姿態模式飛行訓練	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
			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
第二天	9:00 - 12:00 教室 13:00-17:00 戶外飛訓場	無人機專業高級 G1、G3	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）
		無人機專業高級 G2 （*15 公斤以上農噴機操作）	4.任務模式飛行 5.矩形航線 6.儀表飛行 7.興趣點飛行 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 13:00 - 17:00 室內運動館	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
		無人機群飛成果演示	1. 無人機群飛編隊作品實操 2. 無人機群飛編隊成果發表 3. 結訓儀式