國立中山大學全球產學營運及推廣處

Office of Global Industry-Academe Collaboration and Advancement, National Sun Yat-sen University

『無人機人才養成班 第 2 期』招生簡章

一、 課程介紹：

為因應交通部民航局所頒布之遙控無人機管理規則，特辦理無人機短期空拍剪輯班以及術科訓練班。

【空拍剪輯班】著重無人機操作及空拍剪輯，使學員在課程中了解無人機相關法規與實機操作，並掌握無人機空拍的基本知識與操作觀念，使學員對於空拍攝影有一定瞭解。

【術科訓練班】著重無人機操作證種類介紹與實機操作，使學員在課程中熟悉學科法規以及飛機的操作技能，並了解無人機的考照知識與術科操作觀念，使學員具備無人機考照的能力。

本班特別邀請從事無人機教育領域多年經驗的專業講師，依據學員需求，進行教學與實作指導，幫助學員達到最佳的學習成效！

二、 招生對象：

（一） 有興趣了解學習無人機相關操控技能之校園學生或社會人士。

（二） 有志進入無人機空拍、農噴、巡檢、以及探測、圖傳等無人載具產業應用領域發展者。

三、 課程內容：★以下「空拍剪輯班」、「術科訓練班」為各別招生★

空拍剪輯班 (3 堂課)	
課程特色	
(一) 空拍基本知識及無人機知識。 (二) 空拍剪輯軟體講解及實際操作。 (三) 空拍機實際拍攝，攝影畫面剪輯。	
DAY	**課程大綱**
DAY 1 **10/20(星期日)** **09:00-16:00**	• 民航局空域講解 • 空拍剪輯軟體講解及實際操作 • 空拍機基本操作及電池知識 • 空拍基本知識及飛機知識 • 熟悉空拍機運鏡角度及飛機操作 • 至指定地點範圍內做空拍機拍攝
DAY 2 **10/26(星期六)** **09:00-16:00**	• 空拍剪輯軟體講解及實際操作 • 空拍機基本操作及電池知識 • 熟悉空拍機運鏡角度及飛機操作 • 至指定地點範圍內做空拍機拍攝
DAY 3 **10/27(星期日)** **09:00-16:00**	• 空拍剪輯軟體講解及實際操作 • 空拍機基本操作及電池知識 • 熟悉空拍機運鏡角度及飛機操作 • 至指定地點範圍內做空拍機拍攝，並將畫面進行剪輯成影片

術科訓練班 (4 堂課)	
課程特色	
(一) 掌握民航局操作證考照流程與術科考試技巧。 (二) 學習 2kg 以上無人機操作。 (三) 了解飛機緊急應變程序及飛安處置原則。	
DAY	**課程大綱**
DAY 1 **12/7(星期六)** **09:00-16:00**	• 民航局法規學科講解 • 民航局網站操作 • 民航局空域瞭解 • 操作證報考流程講解 • 無人機及遙控器基本操作 • 電池充電保養知識 • 飛行前後 360 檢查（起飛前需檢查飛機是否有狀況需排除） • 定點起降與四面停懸（練習飛機轉向及起飛降落要點，並瞭解機頭方向內外差別）
DAY 2 **12/8(星期日)** **09:00-16:00**	• 定點起降與四面停懸（練習飛機轉向及起飛降落要點，並瞭解機頭方向內外差別） • 八字水平圓（練習轉彎流暢度及協調感） • 側面停懸前進後退（練習飛機側向熟悉定點方位及方向感）
DAY 3 **12/14(星期六)** **09:00-16:00**	• 側面停懸前進後退（練習飛機側向熟悉定點方位及方向感） • 高度五邊飛行（熟悉飛機視覺差及五邊轉彎、上升下降順暢度） • 緊急處置程序（練習飛機緊急返航臨場反應及降落順暢度）
DAY 4 **12/15(星期日)** **09:00-16:00**	• 緊急處置程序（練習飛機緊急返航臨場反應及降落順暢度） • 術科項目總複習（四面停懸、八字水平圓、側面停懸前進後退、高度五邊飛行、緊急處置程序練習、熟悉專業基本級術科全項目流程）

四、 教師資訊：

台灣智慧農業服務股份有限公司

陳柏志教官

- 台南新營芳榮米廠水稻農噴飛手
- 雲林鮮綠農業科技公司玉米農噴飛手
- 新北市坪林茶葉噴灑
- 華梵大學推廣教育處擔任智慧無人機學苑教官
- 國立清華大學金門教育中心產業新尖兵無人機班授課教官
- 內政部警政署基隆市警察總局無人機教育訓練授課教官
- 農業部林業及自然保育署屏東分署旗山工作站無人機推廣訓練班授課教官
- 台北海洋科技大學無人機專任教官

台灣智慧農業服務股份有限公司

陳柏翰教官

- 國立清華大學金門教育中心產業新尖兵無人機班授課助理教官
- 台中光華高工無人機特訓師資班授課教官
- 台灣電力公司基隆營業處與台北營業處無人機考照班授課教官
- 國立中山大學推廣教育課程無人機人才養成班授課教官
- 中央廣播電臺無人機飛操手培訓班授課教官
- 小型企業無人機證照特訓班

五、 招生人數：一班 14 人，額滿為止 （報名達 8 位方能開課）。

六、 課程時間：上午 09：00~12：00，下午 13：00~16：00

七、 上課地點：

國立中山大學國際研究大樓(高雄市鼓山區蓮海路 70 號)，實際上課地點請依開課通知為主。

八、 收費標準：

（一） 空拍剪輯班(3 堂課)：**12,800 元/人**

（二） 術科訓練班(4 堂課)：**16,800 元/人**（不含考照費）。

※ 各項優惠及福利：（以下優惠方式擇一辦理）

1. 身分優惠：空拍剪輯班享優惠價 12,300 元、術科訓練班享優惠價 16,300 元。
   身分條件包含：本校及附中之學生、校友、教職員工（含子女）、外貿協會國企班教職員生、高雄醫學大學學生、高雄市政府所屬機關之員工（含警消單位）、推廣教育舊學員（須完成結業）。報名時請備註身分條件以及上傳證明文件，方能享優惠
2. 2 人團報：空拍剪輯班享優惠價 12,000 元、術科訓練班享優惠價 16,000 元。(需 2 人同時報名課程，若其中一人取消或退費，另一人應補足優惠差額)。請於備註中填寫一同報名學員姓名，方能享優惠

※ 開課說明：

1. 完成**線上報名**後請於**5天內（含假日）**繳交學費，**以便統計上課人數決定是否開班**，若未完成則視同放棄不再告知。各班最晚報名時間為開課日（含）前5天。
2. 開課與否及相關課程資訊將於開課前一週**以e-mail通知已完成報名且繳費之學員**。
3. 各班報名人數若未達開課標準，則另行公告延期開課或辦理全額退費。

九、 報名相關資訊：(請詳讀報名辦法，以免自身權益受損)。

（一） 報名方式：網路線上報名，請註冊後點選我要報名 https：//ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/。

（二） 報名期限：開課**前 5 天截止報名**，額滿為止。

（三） 繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，逾期視同放棄報名，將取消名額。

（四） 學費繳費方式：**線上列印繳費單**

至本校線上繳款網頁：**https：//payment.nsysu.edu.tw/olprs70/pay.asp**

→收款單位點選「**全球產學營運及推廣處**」

→收款款別點選「**無人機人才養成班第 2 期**」



聯絡地址：804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
洽詢電話：(07)525-2000 轉 2710
國立中山大學產學處 推廣教育組
網址：https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/

（五）退費相關注意事項：

1. 退費標準：

學員自**報名繳費後至實際上課日前**退學者，退還已繳學費之**九成**，自實際上課之日算起未逾全期**三分之一**者退還已繳學費之半數。在班時間**已逾全期三分之一**者，**不予退還**。

2. 退費方式：

請於退費期限內填寫退費申請書、退還收據正本並繳交在臺金融單位存摺影本。

※請注意：**非郵局或臺灣銀行帳戶**，將**自付**手續費 30 元。

十、 其他事項：

（一）若因招生不足或天候等不可抗拒之外力因素，無法如期開班，本處有權停開，所繳費用以電匯方式無息退還（匯款手續費除外）。

（二）本課程為實體授課，無補課機制及遠端視訊上課，課程均須於當期修習完畢。若因個人因素缺課，不得要求至其他班及補課。

（三）若本班有因故停班停課之情形，將由承辦單位統一通知，將另擇日補課或課程順延，而結業日期可能有所調整。

（四）發生自然災害時（颱風、地震等），為學員安全起見，將依高雄市政府或行政院人事行政局公布為主。

（五）本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

十一、 聯絡方式：

國立中山大學全球產學營運及推廣處

郭小姐 07-5252000 分機 2710　　E-mail：office2022n@mail.nsysu.edu.tw