



多旋翼無人機專業操作考照專班-新竹班

■ 課程簡介

隨著無人機廣泛應用於空拍攝影、巡檢測繪、工程監測、農業、新聞媒體及緊急救災等領域，專業飛手的需求持續提升。本課程帶領**您從零開始**，循序掌握考照重點，**提升考取民航局「專業操作證」的實力！**

為因應新型態的作業模式，民航局在民國 109年 3月 31日開始施行新的無人機法規，以強化相關管理方式。依據新法，操作無人機執勤飛行任務，需通過學科測驗，**取得普通/專業操作證**，並經申請許可後才能執行飛行任務。

本課程將針對民航局遙控無人機人員操作證的考試科目，提供「**專業基本級操作證**」及「**專業高級操作證**」的術科飛行操控培訓、學科導讀及實機練習等。其中，專業操作證的飛行訓練（定位模式 / 一般模式(姿態)），包括：定點起降四面懸停、8 字水平圓、矩形航線及任務模式、高度保持五邊飛行、異常狀況緊急處置程序等，課程分為 2公斤以下及2公斤以上無人機，**全程由教練陪同進行操作訓練，並統計考生協助團體專班報考。**

■ 課程目標

1. 掌握無人機學科考試觀念與術科操作的核心訣竅，透過有效的學習與教學經驗，提高學術科考前準備的通過效率。
2. 熟練無人機術科飛行操控，包含「專業基本級操作證」及「專業高級操作證」所需的技術，掌握定位模式及一般模式（姿態模式）下的飛行操控技巧，並通過專業操作證資格，踏入無人機領域行業發展。

■ 課程特色

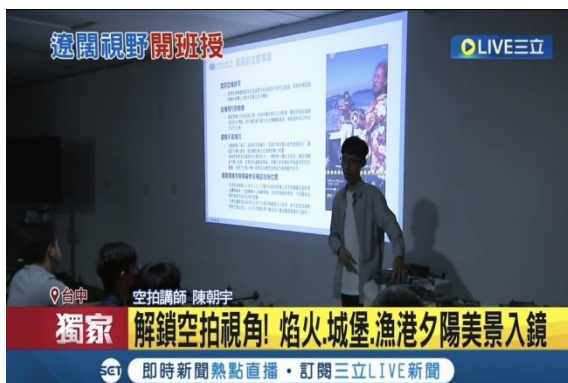
- 本單位通過交通部民航局無人機能力審查核准，為合法認可之法人機構，教練皆持有IA、IB全類別高級專業證照，並**曾榮獲德國空拍大賽與亞洲無人機航拍大獎等國際殊榮**，公部門無人機產業新尖兵講師，**新聞媒體獨家報導**推廣教學。

本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 承辦人劉小姐 03-5743729

- **獨立學科課程**，從無人機法規、證照規範到實務判斷，**瞭解禁飛區任務合法申請**及**無人機空中緊急狀況安全應對**，並輔導學科測驗報名。
- 術科課程**採小組實機親授**，將**分小組進行操作**(輪流實施飛行訓練)，各組配有**無人機一台及專業教練一名**，電池設備資源齊全訓練不間斷，確保學員充分實際操練術科，熟練掌握遙控無人機的飛行操控技巧。
- **配合考照需求**，準備「**2公斤以上或2公斤下考證無人機**」供學員專屬練習。
- **確認開課後將成立 LINE 群組、考照 FAQ 分享專區等**，讓學員在課程結束後，**仍可以隨時提問，教練群仍會全力回覆、解惑。**

■ 適合對象

- 影視空拍 / 攝影工作者 — 專業空拍飛行，提升影像品質與接案能力
- 工程巡檢 / 測繪人員 — 空拍巡檢、測繪蒐集，降低人為高空作業風險
- 建築工程 / 監測人員 — 工程進度與設備環境監測，提升巡查效率與作業合法性
- 新聞媒體 / 活動紀錄 — 新聞採訪、活動紀錄與即時空拍，提升影像製作專業
- 政府 / 消防救災單位 — 災害勘查、搜救應變與公安應用，提升應變與救援時機
- 自由工作 / 接案者 — 擴展無人機應用服務，提升接案競爭力與工作機會





普通操作證 vs 專業操作證

都是操作證，兩者有不同

詳見【遙控無人機管理規則】
附件九 遙控無人機操作證相關規定

普通操作證



- ✓ 年滿 18 歲
- ✓ 通過普通學科
(通過後，需申請證照+繳費)

資格

專業操作證



- ✓ 年滿18歲+體格檢查合格
- ✓ 通過專業學科+專業術科
(術科通過後，需申請證照+繳費)

用途

- ✓ 2-15Kg個人休閒娛樂
(於綠區飛行並遵守操作限制)

- ✓ 執行政府機關(構)、學校或法人之活動

無須持有普通操作證，可直接報考專業操作證學科測驗！

術科加簽測驗以首張操作證效期為主，不需重考學科！

通過專業學科 > 可直接報名專業術科基本級
不用等！ 專業學科效期只有 1 年，請把握時效！

交通部民用航空局
Civil Aviation Administration, MOTC R.O.C.

廣告

遙控無人機專業操作證

取得基本級、高級專業操作證皆可排除下述4項操作限制

- ① 距高速公路、快速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物30公尺以內作業
- ② 於移動中之航空器、車輛或船艦上操作
- ③ 最大起飛重量未達25公斤且裝置導航設備之遙控無人機最大飛行速度每小時超過87海哩或160公里
- ④ 延伸視距飛行



基本級	2公斤以下	I2
	2-25(不含)公斤	I

須排除以下3組操作限制，請依組別取得高級專業操作證

高級	2公斤以下	Ia2
	2-15(不含)公斤	Ia
	15-25(不含)公斤	Ib
	第一組(Group1) 飛行活動之實際高度得逾距地面或水面四百呎 得於日落後至日出前之時間飛行 得以除矯正鏡片外之任何工具延伸飛行作業距離	G1
	第二組(Group2) 得以遙控無人機投擲或噴灑任何物件	G2
	第三組(Group3) 得於人群聚集或室外集會進行上空活動	G3

★取得專業操作證，可操作之遙控無人機公斤數向下相容

★15公斤以上之航空模型機(不具導航裝置)，請報考：
基本級專業操作證 > I (2-25(不含)公斤)

交通部民用航空局
Civil Aviation Administration, MOTC



專業操作證 3大重點說明

首次核發
先基本 後高級

學科 建立飛安觀念
術科 確認操作能力
體檢 良好身心狀態

加簽制度
擴大操作權限

各式機型
多旋翼機、直昇機etc.
重量級距
2kg、25kg、150kg
操作能力
投擲、夜間、視距外

屆期換發
確保飛安知識

3年效期
通過學科測驗
術科(25kg以上者)
重新體格檢查

交通部民用航空局
Civil Aviation Administration, MOTC R.O.C.

廣告

遙控無人機管理規則

自然人 vs. 法人

	自然人	法人
活動目的	個人休閒娛樂使用	商用、空拍、監測、研究、農業噴灑、夜間及人群上空飛行等相關應用
註冊	無人機重量 250公克以上需註冊	不論無人機重量 皆須辦理註冊
操作證測驗	未達2公斤之遙控無人機 未達15公斤之航空模型 免考操作證	須持有專業操作證
活動區域與操作	縣市政府公告之綠區範圍 遵守操作限制項目 免保險	通過能力審查，經申請許可後 可執行全國不限區域 或400呎以上之飛行 排除操作限制時，須保險

交通部民用航空局
Civil Aviation Administration, MOTC



■ 課程大綱

2027/01/06(三) 室內學科觀念

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	- 課程介紹 (考照目標、飛行前言、操控手勢等) - 學科重點: 無人機基礎知識、法規、安全操作要領 - 民航局無人機帳號註冊與學科網站報名 - 考證報名流程及結構級距需求選擇 - 入門定位建議規劃與商業應用分析	3	教室
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	- 民航局基本級及高級專業操作證術科考試流程 - 模擬器訓練 - 基本飛行動作訓練 - 任務飛行 App 設定及操作 (需手機或平板) - 緊急處理程序與飛行決策 - 術科測驗文件及飛行前後360檢查示範	4	教室

2027/03/22(一) 術科操作訓練

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	- 考試流程及基礎說明 - 定位模式操作方向性 - 基本飛行動作訓練 - 環境操作具備素質	3	飛行 場地
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	- 定點起降及四面懸停(定位) - 側面停懸及前進後退(定位) - 執行飛行任務矩形航線(定位)	4	飛行 場地



本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 承辦人劉小姐 03-5743729

2027/03/23(二) 術科操作訓練

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	• 術科測驗文件及應考準備 • 定點起降及四面懸停(定位&一般) • 側面停懸及前進後退(定位&一般) • 執行飛行任務矩形航線(定位&一般)	3	飛行場地
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	• 8 字水平圓(定位) • 高度保持五邊飛行(定位) • 緊急處置程序(定位)	4	飛行場地

2027/03/24(三) 術科操作訓練

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	• 8 字水平圓(定位) • 高度保持五邊飛行(定位) • 緊急處置程序(定位) • 學員綜合訓練(定位&一般)	3	飛行場地
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	• 應考報名及考場須知宣導 • 學員術科模擬鑑測	4	飛行場地

2027/03/25(四) 術科操作訓練-加強班(需另行加價・可於報名時自由選擇是否參加)

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	• 強化GPS定位穩定性與手動微調能力 • 提升任務飛行穩定性與航線控制精準度	3	飛行場地
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	• 提升連續轉向操控能力與空間感控制 • 建立標準化緊急應變能力與安全判斷	4	飛行場地



本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 承辦人劉小姐 03-5743729

2027/03/26(五) 術科考試

時間	課程大綱	時數	地點
09:00~12:00	• 正式考試 上午場梯次 (六位名額)	3	報考場地
12:00~13:00	午餐		
13:00~17:00	• 正式考試 下午場梯次 (六位名額)	4	報考場地

★主辦單位及講師保留調整課程內容及教室操練地點之權利

■ 課程資訊

主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業學院

舉辦地點：新竹(實際上課教室請依據上課通知函為準！)

舉辦日期：

單元	時間	時數	名額
學科班	2027/01/06(三) 09:00~17:00	7	30人
術科班	2027/03/22(一) ~ 03/24(三) 09:00~17:00	21	
全系列 (學科+術科班)	2027/01/06(三) ~ 03/26(五) 09:00~17:00	35	12人
加強班	2027/03/25(四) 09:00~17:00	7	

名額有限，術科班將優先提供報名全系列學員，請儘速報名。

課程費用：以下價格均含教練、餐飲、點心、講義、無人機操練保險等費用

單元	一般報名	早鳥價	團報價 同公司三人以上
學科班	6,300元/人	5,700 元/人	5,400元/人
術科班	32,200元/人	28,980元/人	27,370元/人
全系列 (學科+術科班)	38,500元/人	34,680 元/人	32,770元/人
加強班	8,000元/人	7,200 元/ 人	6,800元/ 人



本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 承辦人劉小姐 03-5743729

惟考試相關費用(屬民航局無人機的行政規費，依民航局公告為準)，則需請學員另行報名與繳納(由於費用非由工研院代收，因此亦無法協助辦理繳費及收據相關事宜)。

前述需另行繳交之考試相關費用，如下：

1. 學科考試 200 元/人
2. 術科考試 1,200 元/人
3. 操作證申請費 500 元/人
4. 體檢費用，200~800元不等 (須依各醫院規定辦理)
5. 若考生需租用無人機進行考試，報名本課程學員可享本單位專屬租機優惠 700元/人，限當日考場使用 (已含教練陪考服務及電池)

課程洽詢：劉小姐 (03) 5743729 (課程內涵或技術問題窗口)

注意事項：

1. 參訓學員需自備筆記型電腦。
2. 若原報名者因故不克參加，欲更換他人代為參加，煩請於開課14日前通知。
3. 正式考照時，考場不會準備無人機，考生需要自備(租或買)無人機。故建議學員於本課程前期可用教練機練習，以便更熟練飛控，需聽從教練指導。若學員無自備無人機，可以租用教學機考證。
4. 本課程屬飛行操控培訓專班，個人數位憑證需自行登入民航局網站註冊辦理。
5. 出席率達 80%以上，將可取得產業學院之電子受訓證明。