

無人機技術解析及產業應用

招生簡章

【課程簡介】

根據無人機產業市場情資公司Drone Industry Insights 報告指出，全球無人機市場將從 2018 年 140 億美元躍升到 2024 年 430 億美元，商機相當龐大。縱觀國外的應用發展及趨勢，可以看到無論是在能源、公共行政、農業，還是在運輸倉儲、營建、未來都市空中運輸等範疇，無人機都扮演著關鍵的技術工具之角色，更帶動後續多元服務和商業創新模式。回顧國內市場，臺灣於無人機的應用領域也相當多元，常用於空拍攝影、資料蒐集、巡檢、監控、防災、智慧農業、短程物流運輸、文創、群飛表演等，正因無人機的應用與市場潛力無窮，為了讓學員有系統性地學習目前無人機主流技術及熱門應用範疇，特別規劃一系列的模組課程，希望有興趣的相關從業人員能藉此一探究竟，藉由不同面向的學習將資源整合應用，開創台灣無人機產業的獨特亮點與商機。

【適合對象】

- 想深化無人機專業能力並欲朝向智慧資通訊、智慧機械、智慧農業、智慧物流、巡檢勘查、商業應用等多元領域發展之從業人員。
- 對無人機學習有興趣者。
- 看好無人機產業發展且未來欲轉換跑道者。

【課程目標】

1. 熟悉無人機產業目前的現況、未來趨勢及產業應用發展方向
2. 清楚瞭解目前無人機領域重要的主流技術與產業應用—航拍技巧與任務設計、影像處理、智慧農業應用、民航局遙控無人機操作證介紹、群飛技術、電池動力系統等

【課程特色】

《特色一》三大精彩主題，建構完整學習地圖

內容涵括無人機產業趨勢、無人機產業應用發展、無人載具核心技術三大主題，絕對是您不容錯過的無人機培訓課程首選！

《特色二》特邀產學研具代表性的優秀師資

特邀大師級的講師親自傳授知識與心法，擷取寶貴實務經驗，勝過多年摸索與自學，幫助學員建立

高效的學習路徑。

《特色三》線上同步學習

不受到疫情影響，只要自行挑選網路順暢的地點上課，即可線上同步學習零距離限制。

【課程大綱】

模組	課程名稱	上課時間	時數	授課師資
無人機產業趨勢	重型無人機發展趨勢	112/2/9(四) 09:30-16:30	6	工研院機械所 林正軒經理
無人機產業應用發展	無人機於智慧農業之應用	112/2/10(五) 09:30-16:30	6	中興大學智慧農業 研發中心 楊明德執行長
無人載具核心技術	無人船應用於風場水下調查之趨勢	112/2/17(五) 09:30-11:30	2	資勝科技有限公司 張祥進經理
無人機產業應用發展	無人機航拍技術實務、 產業應用與考照介紹	112/2/17(五) 13:00-17:00	4	苗栗無人機應用 服務創新發展協會 黎東碩理事長
無人載具核心技術	無人機群飛技術解析	112/2/23(四) 09:30-16:30	6	臺灣希望創新股份 有限公司 李志清執行長
無人載具核心技術	燃料電池應用於無人機動力系統	112/2/24(五) 09:30-16:30	6	工研院材化所 蔡麗端組長
總計			30	-

【課程資訊】

-上課時間：112/2/9-2/24，09:30-16:30，共 5 天 30 小時。

-上課地點：webex 線上會議室(詳細資訊以上課通知為主)

-報名方式：

◎線上報名：請學員前往「工研院產業學習網」報名課程

◎信箱報名：將報名資訊填完並郵寄至itriB10424@itri.org.tw 李小姐

【課程費用】

課程原價：18,000 元。

早鳥優惠價：學員於 **2/8 前**完成報名與繳費，享有早鳥優惠價每人 14,550 元。

二人團報優惠價：兩位學員一起結伴報名，立即擁有團報優惠每人 13,500 元。

三人以上團報價：三位(含)以上學員一起相約報名，立即享有三人團報價每人 12,500 元

工研人優惠價：凡工研同仁報名，享有工研人優惠每人 12,000 元。

【注意事項】

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。
- 3.我們會提前幫學員準備餐點與講義，若不克前來，請務必於開課前三天來電或來信取消或告知指派其他人參加，以利後續行政作業進行。
- 4.在培訓期間因個人因素無法繼續參與課程，若上課時數未超過總時數 1/3，本單位將退還所繳交上課費用之 50%，若上課時數超過總時數 1/3，恕不予退費。若原報名者因故不克參加且欲更換他人參加，敬請於開課前三日告知。