



智慧無人機組裝空拍巡檢班

招生簡章

訓練單位 **國立澎湖科技大學**

訓練期間 **115/07/13 ~ 115/09/04 (全日) ; 共計 304 小時**

訓練時間 **每週一~五，上午 9:00~12:00，下午 13:00~18:00**

訓練地點 **880 澎湖縣馬公市六合路 300 號**

課程簡介

培訓台灣青年具備交通部民航局遙控無人機2Kg~25Kg學術科證照考試之能力，有能力擔任無人機組裝、維修、空拍及無人機產業工作操作飛手，投入台灣智慧無人機產業。

經由產業介紹，了解就業展望，並透過說明撰寫履歷技巧及健檢學員履歷，提高增加面試機會，透過模擬演練職前準備與面試技巧，強化面試能力，協助學員登錄網路人力銀行二家進行履歷投遞，並安排企業進行工作媒合增強就業行動力，並教授學員有效溝通與衝突管理、性別平等與職場倫理促進穩定就業。

訓練目標

1. 學習民用航空法及相關法規。
2. 了解基礎飛行原理、氣象學以及飛行決策和緊急程序處置。
3. 模擬遙控無人機普通和專業操作證學科測驗。
4. 模擬基礎飛行練習+講解。
5. 理解多軸無人機各部零件功能，學習四軸無人機機架組裝，馬達焊接與安裝，電子變速器焊接與校正，螺旋槳平衡調校，航行燈焊接與安裝，飛控電腦、GPS 等安裝。
6. 學習無人機系統調校與地面站系統規劃。
7. 了解並實際操作、模擬無人多旋翼機專業基本級 2kg~25kg 操作證術科考試項目及流程。
8. 了解無人機專業高級各項目之用途。
9. 學習無人機專業高級術科考試。

10. 學習空拍攝影基本概念、畫面構圖及器材介紹。
11. 訓練空拍運鏡飛行技巧。
12. 影片剪輯後製軟體介紹與實際操作。
13. 了解無人機巡檢應用與實際演練。
14. 智慧無人機產業介紹及就業輔導。

就業輔導

- 辦理就業媒合活動
 1. 協助學員登錄網路人力銀行2家進行履歷投遞
 2. 安排相關企業至現場進行媒合增強就業行動力
- 個別求職輔導
 1. 提供職涯規劃諮商管道
 2. 個別履歷健檢及改善建議
 3. 面試模擬個別指導面試技巧
- 團體求職輔導
 1. 就業市場趨勢分析市場趨勢及職種職缺狀況，引導學員做好職涯規劃及擬定結訓後就業目標，提升學員對就業市場趨勢的掌握程度及求職動能。
 2. 提昇求職及面試技巧針對求職及面試技巧進行主題式授課，期能提昇參訓學員的求職技巧，增進訓後就業參加面試的錄取率。
 3. 提升溝通與衝突管理能力針對溝通與衝突管理進行主題式授課並佐以角色扮演方式之教學方法，持續支持學員的職場適應現況，促進其保持就業穩定。
 4. 性別平等與職場倫理透過實際案例討論，了解勞工權益與性平法，共同維護和諧共處的友善職場。
- 其他
 1. 訓練職種相關的工作職缺蒐集、即時更新及就業推介
 2. 建立職訓班學員 LINE 群組，即時將最新工作職缺與徵才資訊提供給所有學員，滿足受訓學員想快速掌握最新職缺的需求，並積極協助確認徵才資訊的有效性，鼓勵學員投遞履歷表及把握求職機會。
 3. 提醒學員積極配合於訓後電話抽查、郵寄問卷等就業調查與職缺推薦參考。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配 (小時)
無人機學科證照內容輔導課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 民用航空法及相關法規-普通操作證及專業操作證學科測驗 ● 基礎飛行原理與氣象-普通操作證及專業操作證 ● 緊急程序處置與飛行決策、問答解析-普通操作證及專業操作證學科測驗 ● 模擬試題講解-普通操作證及專業操作證學科測驗 	16
無人機組裝、維修與系統調校課程(含地面控制站)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸無人機各部零組件功能介紹: ● F450 四軸無人機機架組裝,馬達焊接與安裝,電子變速器焊接與校正 ● 螺旋槳葉平衡調校,航行燈焊接與安裝,PIXHAWK 飛控電腦與部件組裝,GPS 安裝,電路配置與連接線路 ● 無人機系統調校與試飛 ● 地面控制站系統介紹與任務規劃教學 	21
無人機專業基本級 2kg~25kg 術科證照內容輔導課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機講解+練習+指導(四面前進後退姿態模式) ● 多軸機講解(四面停懸 GPS/姿態模式) ● 多軸講解+練習+指導(八字水平圓 GPS/姿態模式) ● 多軸講解+練習+指導(側面進後飛行 GPS/姿態模式) ● 多軸講解+練習+指導(五邊航線飛行 GPS/姿態模式) ● 多軸講解+練習+指導(緊急迫降飛行 GPS/姿態模式) ● 多軸機基本術科示範講解+綜合練習 ● 多軸機基本級術科模擬測驗 	128
無人機專業高級 2kg~25kg 術科證照內容輔導課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習(地面站任務規劃) ● 多軸機高級術科示範練習(矩形航線飛行姿態模式) ● 多軸機高級術科示範講解+練習(任務模式、儀表飛行) ● 多軸機高級術科示範講解+練習(興趣點飛行模式) ● 多軸機高級術科示範講解+綜合練習(G3) ● 多軸機高級術科模擬測驗 	48
空拍飛行課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 航拍基本概念、構圖美學及器材介紹使用 ● 運鏡飛行技巧訓練 	16
空拍剪輯課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 影片剪輯後製軟體介紹與示範 ● 影片剪輯後製軟體實際操作 	16

無人機巡檢應用課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 巡檢應用案例介紹 ● 巡檢應用示範與演練 	16
課程導論與資訊系統建置	<ol style="list-style-type: none"> 1.開訓典禮 2.計畫規範佈達與宣導 3.教務管理說明 4.課程概述介紹 5.資料與系統建置 	3
產業趨勢暨線上導覽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產業趨勢介紹 2. 線上導覽企業無人機產業應用 	3
就業媒合暨結訓發表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結訓成果發表 2. 企業公司職缺介紹 3. 廠商媒合活動 	5
就業輔導	<p>-履歷撰寫、面試技巧</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 履歷撰寫(8 小時) 2. 面試技巧(5 小時) 3. 就業市場分析(3 小時) 4. 學員個人履歷健檢(4 小時) 5. 青年就業相關政令宣導(1 小時) 	21
就業輔導	<p>-職場管理與溝通技巧</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 性別平等與職場倫理(3 小時) 2. 有效溝通與衝突管理(5 小時) 3. 壓力調適與情緒管理(3 小時) 	11
合計		304

課程師資

姓名	現職	專長
江明福	<ul style="list-style-type: none"> ● 華梵大學兼任業界講師 ● 台灣無人機應用發展協會唯一總教官 ● 華梵大學推廣教育處智慧無人機學苑顧問講師/總教官 	<ul style="list-style-type: none"> ● 無人機概述、系統組成及飛行原理、無人機飛行安全、民航法規與空域管制、無人機組裝維保、電腦模擬器飛行訓練、基礎科目飛行訓練、專業證照輔導班飛行訓練

	<ul style="list-style-type: none"> ● 民航局無人機術科考試委員 ● 民航局無人機術科考試測驗官 ● 民航局無人機術科種子教官 	
黃士原	<ul style="list-style-type: none"> ● 華梵大學兼任業界講師 ● 民航局無人機術科考試測驗官 	● 多旋翼無人機考證學科、術科
盧美宇	<ul style="list-style-type: none"> ● 華梵大學兼任業界講師 ● 勞動部 TTQS 輔導顧問 ● 宜蘭力麗威斯汀度假酒店人資經理 	<p>行銷類</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 行銷管理概論 ● 陌生客開發 ● 消費心理與銷售 ● 客戶分析與行銷技巧 <p>客戶管理類</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 客戶抱怨與處理方法 ● 顧客關係管理 <p>人資管理類</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 人資管理概論 ● 企業管理概論 ● 人員招募與有效甄選實務 ● 績效制度訂定 ● 職能管理與發展 ● 內部講師訓練 ● 初中階管理人員培訓 ● 職前準備與面試技巧 <p>人際關係類</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 職場管理與壓力調適 ● 職場全方位禮儀訓練 ● 溝通與雙贏式協調 ● 說話藝術語表達技巧 ● 服務文化概論 <p>其他類</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開會技巧 ● 簡報技巧 ● 時間管理 ● 觀光工廠服務設計概念
陳士勳	<ul style="list-style-type: none"> ● 華梵大學兼任業界講師 ● 華梵大學推廣教育處執行長 	<ol style="list-style-type: none"> 1. AI 與永續淨零企業輔導案例與推動辦法 2. 政府資源計畫撰寫與申請實務 3. 人力資源與組織變革管理

訓練費用

參訓身分別	費用
非計畫補助對象(自費生)	每人費用新台幣 100,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象 (計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 **25**人

招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 **15** 歲-**29** 歲失(待)業青年)。
2. 一般身分(非計畫補助對象)，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 學歷：高中職(含)以上
4. 其他條件：具備電腦基本操作能力。

報名日期 **115/06/22 ~ 115/07/11**

甄試日期 **115/07/12**

甄試方式

口試：了解報名、學習態度及就業意願。

其他：1. 電腦基本操作應用線上測驗。題型：選擇題、是非題。 2.報名相關資料書面審查
身分證正反影本、最高學歷證書影本。

※本校以電子郵件及電話通知錄取結果。學員亦可撥打報名頁面諮詢電話，以及至課程報名網址本課程揭露頁面，查詢錄取結果。

錄取通知**115/07/12**

以電子郵件或電話通知錄取結果。學員亦可撥打報名頁面諮詢電話，或至課程報名網址本課程揭露頁面，查詢錄取結果。

洽詢窗口**(06)9264115#1405 洪老師 Email : yuyu0626@gms.npu.edu.tw****報名方式**

- 1.計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
- 2.自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項

1. 訓練期間，計畫參訓學員如因個人因素辦理離(退)訓者，請於離(退)訓前 5 日向本校提出申請，並由本校確認完成離(退)訓流程並向分署報備後，離(退)訓手續方能完成。
2. 計畫參訓學員如有違反「產業新尖兵計畫」及訓練契約相關規定，訓練單位得依規定給予懲處，另訓練期間違反參訓資格(如就業或升學等)者，本校依規定得要求計畫參訓學員退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 **304** 小時，若計畫參訓學員未到課時數達課程總時數 10%，將無法領取青年學習獎勵金。
4. 計畫參訓學員出席時數應達訓練總時數 2/3 以上，且取得課程結訓證書，又於課程結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，可於課程結訓日次日起 120 日期限內，自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」專區申請自付額 1 萬元補助。
5. 產業新尖兵計畫補助僅輔導學員具備考證之能力不包含考照費用。