

無人機應用於智慧農業領域培訓班(第一梯次)

招生簡章

訓練單位 大仁科技大學

訓練期間 114/06/23 ~ 114/08/15 (全日) ; 共計 280 小時

訓練時間 上午 09:00 ~ 12:00/下午 13:00~17:00

訓練地點 屏東縣高樹鄉世一路 1 號

課程簡介

隨著科技的進步與系統整合，無人機已從軍事應用拓展出商業、消費等多種應用層面。目前在台灣因為農業人力短缺，民間開始引進新一代的農業機具投入農業的運作，而目前最常見的就是農用無人機，農民透過 APP、軟件操控，以飛控系統定速、定位，能自動作業也能手動操控，最適合運用在稻田噴藥、施肥，本課程從無人機概論與民航法規、無人機學術科考照協助學員理解民航機考照流程，並由各類作物的生長、相關的病蟲害產生、對應的藥物調配、與施作後的觀察，以及植保機的基礎維護，並協助學員逐步取得專業執照合法上路，成為月入數十萬的科技農民。

訓練目標

- 1.瞭解無人機的學術科考照以及民航局無人機專章法規。
- 2.了解植物的生長與可能的蟲害與對應用藥及調製。
- 3.專題可累積 50 小時以上的農業代噴經驗(EX:稻作與果樹)。
- 4.協助取得民航局普通操作證(計劃期間內)以及報考藥毒所共同科目。
- 5.具基礎植保機維護能力。

就業輔導

- 1.針對個別學員有需要做履歷健檢.由屏東縣政府-屏東青年就創業輔導中心免費 CPAS 職涯診斷測驗
- 2.安排農用植保無人機廠商 HR 經理說明求職應注意事項及面試技巧
- 3.一般求職、求才服務登記流程及說明
- 4.青年創業說明及貸款申請方式
- 5.安排農業無人機業界廠商進行招才說明會。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
無人機概論與民航法規(學)	1.無人機發展現況與產業應用 2.無人機最新法規說明	7
無人機證照學科(學)	1.基礎飛行原理	7

	2.民用航空法 3.航空氣象 4.緊急處置與飛行決策 * 民航局報名考照 (學員操作)	
無人機概論(學)	1.固定翼/多旋翼 2.無人機硬體 3.無人機軟體(含地面站)	7
農業現況(學)	1.農業目前發展現況 2.氣候變遷對農業的影響 3.農業產業缺工與待解決問題	7
認識農藥(學)	1.了解農藥特性 2.農藥管理法規	7
無人機影像於農業應用(學)	無人機影像於農業應用簡介 無人機農業影像任務規劃 無人機農業影像拍攝實務 無人機影像前處理原理與正射糾正 無人機影像判釋方法與應用	7
無人機影像數化分類及三維點雲 影像之應用(學)	無人機影像人工數化 無人機影像分類法 無人機三維影像拍攝與規劃 無人機三維點雲影像建立	7
無人機基礎組裝維護	無人機軟、硬體介紹、維修檢查、零件組合	7
植保機組裝維修	植保機構造與零件認識 機架組裝與配電 無人機參數設定與調整	14
常見農作物的病蟲害(學)	介紹常見農作物的病蟲害 (以植保機最常施作的 作物項為主)	7
無人機企業實作(術)	空拍農場農村影片實作	7
無人機農場實作(術)	農地農噴施作實作	7
無人機基本級訓練(術)	定點起降與四面旋停、側面懸停及前進後退、五 邊飛行	42
無人機高級1a/1b訓練(術)	定點起降與四面旋停、8字水平元、精準軌跡矩 形航線、任務規劃	28
無人機考照模擬 (術)	無人機考照模擬訓練 (四面停旋、8字水平元、 精準軌跡矩形航線、五邊飛行、任務規劃-於屏東 縣遙控無人機竹田飛行場上課	14
無人機初階操作(術)	無人機視距內、外飛行-於屏東縣遙控無人機竹田 飛行場上課	14
無人載具應用農業實作 (-) (術)	1.定航-航線規劃 2.UAV空拍後影像後製與校正(圖資、GPS定位)	21
無人載具應用農業實作 (二) (術)	1.空拍影像辨識 2.農作物影像調查與判讀	14
無人載具應用農業實作 (三) (術)	1.農業多元應用實作介紹(驅鳥、除虎頭蜂、植 樹、紅火蟻防治介紹)	14

田間實作實習(術)	學員分為3組，分別參與無人機應用服務商(譜曲辰農業科技、良品農業科技)田間農噴服務及其他服務，實際帶至田間實作、魚塭、植樹場域、農地進行實習。	35
就業說明及輔導	1.勞動基準法解釋與法令宣導 2.一般求職、求才服務登記流程及說明 3.青年創業說明及貸款申請方式 4.屏東縣青年創業空間進駐介紹 5.企業邀請介紹與就業配對(譜曲辰、良品農業科技、鉅福系統整合) 6.青年就業相關法令宣導 7.就業媒合活動及學員面試(個別就業輔導訪談) 8.就業講座與分享會	7
共計		280小時

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
阮思淳	譜曲辰農業科技股份有限公司執行長	雲林智慧農業大學無人機講師、產業新尖兵講師	農藥代噴(地面/空中)施作 遙控人機專業操作證 1b G2、產銷履歷、農藥管理、無人機服務應用開發
石志忠	屏東縣無人機協會顧問	民航局 IIC 無人機二級考官 屏東縣無人機協會顧問	遙控人機專業操作證 1a2 : G1、1a:G1,G2,G3 1b:G1,G2,G3 11c:G1,G2,G3
阮信傑	大仁科技大學-生命禮儀及關懷事業系-專任講師、職涯與校友服務中心-主任	大仁科技大學 產學暨育成中心主任	職涯輔導
曹晏銘	鉅福系統整合有限公司-執行長	航見科技股份有限公司-飛行顧問、鉅福系統整合有限公司-執行長	遙控無人機專業操作證 1aG1 11c: G2
林建成	翔海貿易副總經理	學歷：國立高雄科技大學-機械與自動化工程系-學士 經歷:肯尼拓驅動科技股份	遙控無人機專業操作證 1b G2

		有限公司 技術長、航見科技股份有限公司 工程業務、亞茂驅動有限公司 業務	
劉子耘	耘飛科技有限公司	學歷：朝陽科技大學 財務金融系 經歷：現任 耘飛科技有限公司 負責人 2022 中興大學-植保無人機講師 2022 耘飛科技有限公司-植保機訓練教官 2022 產業新尖兵-無人機產業應用實務班 -講師 2022 大甲農會-青農智慧實務班-講師	植保機運用、農藥配置應用、作物栽培要領、無人機考照培訓、無人機維修保養
許智皓	風和科技有限公司 無人機講師	學歷：中山醫學大學-健康科技產業管理學系 經歷：錦石企業有限公司 109 年 6 月-迄今 風和科技有限公司 112 年 3 月-迄今 翱翔科技股份有限公司 112 年 12 月-迄今	無人機操作及教學、農業代噴、病媒防治、HACCP
古湘雲	譜曲辰農業科技有限公司-行銷長	學歷:中山醫學大學 職能治療學系 經歷: 2024-澍陽科技執行長 2022-譜曲辰農業科技 行銷長 九鼎 2021-2023 初娛樂營運長 環宇數碼科技有限公司 (Family 娛樂) 2019-2021 貓播直播 2017-2019 Bibo 直播主 2019-2021	網紅直播、社群媒體經營、無人機考照輔導

	譜曲辰農業科技-行銷長	
--	-------------	--

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 75,000 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 30 人(最低開班人數 15 人)。

招生對象 1.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 114/01/01 ~ 114/06/20

甄試日期 國曆 114 年/06 月/21 日

甄試方式 口試

a.未來職涯規劃對無人機操作及考照有興趣者 b.自身具備農業機械概念

錄取通知 114/06/22

洽詢窗口 大仁科技大學 08-7624002 分機 3706 高先生

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，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2.本課程訓練總時數為 280 小時，計畫生請假時數上限為 28 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金。