

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱		南開科技大學			
課程名稱		飛行器農用噴灑進階實作班第01期			
上課地點		學科 :542021南投縣草屯鎮中正路568號(資管大樓2樓電腦教室I201) 學科2: 術科 :542021南投縣草屯鎮中正路568號(資管大樓2樓電腦教室I201) 術科2:542021南投縣草屯鎮中正路568號(運動場/資管大樓2樓I201)			
報名方式		採線上報名 1. 請先至台灣就業通： https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名			
訓練目標		單位核心能力介紹:本校科技學院設有車輛工程系與自動化工程系，對於各項移動載具已納入相關課程中，教師並參與相關應用性研究，以因應近年來無人載具與遙控無人機之盛行與發展。現今的遙控無人機技術結合AI人工智慧應用技術，發展出多面向的應用層面，與車輛的技術應用息息相關，如農業植噴、環境監測、休閒旅遊、活動拍攝、防災救難、軍事應用領域等等，已逐漸取代傳統人力的使用，提升產業效能並展露無人機在各不同領域的使用，而遙控無人機的產業應用也列入國家重點產業之中（臺灣AI行動計畫）。 本校長期與中彰投地區產業結合相互支援，配合產業需求訓練專業人力，提供產業升級與轉型，南投許多山坡畸零地都在種植茶葉及果園…等，因人力需求，本校將與廠商結合推廣南投縣智慧農業，由專業飛行講師豐富的農噴經驗，一同帶領學員進入智慧無人載具的體驗，增進無人機飛航素養。 知識:著重在無人機基本操控、飛行理論、農噴相關知識與應用，同時認識各類影響飛行之因素。 技能:完成課程後學員應具有： 1. 基本的遙控無人機操控技能，包括飛行模擬器的使用、報到報離申請操作、管制區域警示隔離區設置演練等，以確保在法規範圍內進行安全合法的飛行。 2. 能夠運用學到的農業知識，包括農藥概論、植物學、病蟲害防治等，結合無人機技術進行噴灑作業。這包括噴灑任務規劃、飛行參數和儀表數值的理解、以及飛行前場域評估等技巧。 3. 分析噴灑後的飛行軌跡，並能夠進行報到報離上傳教學。這反映了學生對於實際噴灑任務的全面理解，並培養了報告和文件紀錄的技能。 學習成效:1. 無人飛行器基礎與法規認識：學員能熟悉遙控無人機的基本概念、操作及相關法規，並能有效申請報到報離及遵循管制區域規定。 2. 無人機模擬器訓練與實機飛行：學員透過無人機模擬器進行實際飛行模擬，熟練飛行模式、操作技巧，並能進行實地田間評估和噴灑作業。 3. 農業應用與操作技巧：學員了解農業噴灑領域的基礎知識，包括農藥概論、植物學、病蟲害防治等，並能運用無人機進行噴灑任務規劃、執行和緊急程序處置。			
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2025/03/01(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 課程說明 2. 遙控無人機基礎及飛行法規認識 3. 無人飛行器的發展趨勢與行業應用	謝秉鈺	☐
2025/03/01(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 飛行安全與人為因素 2. 無人飛行器設計原理介紹 3. 氣象 4. 常用APP使用	謝秉鈺	☐

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

2025/03/02(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 基礎飛行原理 2. 無人機模擬器安裝	謝秉鈞	☐
2025/03/02(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機模擬器飛行訓練 2. 報到報離申請操作 3. 管制區域警示隔離區設置演練	謝秉鈞	☐
2025/03/08(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 農藥概論 2. 農藥管理法簡介	江偉永	☐
2025/03/08(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 農藥中毒急救 2. 農藥毒理與安全性	江偉永	☐
2025/03/09(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 植物學 2. 病蟲害介紹	江偉永	☐
2025/03/09(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 園藝學 2. 農藥調配技術 3. 農委會藥知識及考試概述	江偉永	☐
2025/03/15(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機地面站教學使用 2. 無人機基礎保養及小型無人機組裝	曹晏銘	☐
2025/03/15(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機GPS模式, 手動模式, 任務模式實作 2. 飛行參數和儀表數值意義和注意事項	曹晏銘	☐
2025/03/16(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機飛行前場域評估和噴灑注意事項	曹晏銘	☐
2025/03/16(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機田間飛行問題和處置方法	曹晏銘	☐
2025/03/22(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機AB點航線規劃演練	曹晏銘	☐
2025/03/22(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機田間飛行問題和處置方法	曹晏銘	☐
2025/03/23(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機矩形飛行 2. 任務規劃	曹晏銘	☐
2025/03/23(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機緊急程序處置 2. 緊急維修處置	曹晏銘	☐
2025/03/29(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 大型農噴機具基礎操作 2. 觀察手和操作員溝通方式	程至鋒	☐
2025/03/29(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 大型農噴機具施藥技術與應用 2. 無人機飛行數度和噴藥量計算	程至鋒	☐
2025/03/30(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機法人申請流程 2. 產業限制和實際操作問題 3. 創業支持資源和申請方式	徐鴻義	☐
2025/03/30(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 噴灑後飛行軌跡和報到報離上傳教學	徐鴻義	☐

※招訓對象

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

招訓方式 及資格條件	本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險、勞工職業災害保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工，且符合下列資格之一： (一) 具本國籍。 (二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居留在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。 (三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身分之下列對象之一： 1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。 2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。 (四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。 前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。 ※招訓方式 1. 新聞媒體報導 2. 網頁及部落格宣傳 3. 社區夾派報宣傳 4. 本校學員宣導。 ※資格條件 具無人機運用相關領域經驗者為佳
遴選學員標準 及作業程序	※學員學歷：高中/職(含)以上 ※遴選方式 1. 請先到台灣就業通網站加入會員。2. 再到『在職訓練網』完成線上報名後，請於開課前繳交報名文件與具農業或無人機運用相關領域經驗之證明文件，以利參訓資格審查。3. 以『在職訓練網』報名順序為主，並依序遴選審查，額滿後列備取。4. 符合參訓資格者將依序通知開課前繳交報名費用，完成繳費者依序錄取為正取學員，未完成繳費者列為備取。5. 開訓當日未請假之正取學員(即未報到或主動放棄參訓者)，將依序通知備取生，完成繳費及報名手續者得以遞補為正取學員。
是否為 iCAP課程	☐是，課程相關說明： iCAP標章證號： ☒否
招訓人數	25人
報名起迄日期	114年01月30日至114年02月26日
預定上課時間	114年03月01日(星期六)至114年03月30日(星期日) 每週六09:00~12:00；13:00~16:00上課、每週日09:00~12:00；13:00~16:00上課 共計60小時課程總期

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	※謝秉錡 老師 學歷：中華科技大學 航空運輸研究所 專長：無人機操作 ※曹晏銘 老師 學歷：國立勤益科技大學 電機工程系 專長：無人機航電 ※徐鴻義 老師 學歷：國立彰化師範大學 車輛科技研究所 專長：汽輻通訊、汽車維修 ※江偉永 老師 學歷：國立中興大學 土壤環境科學系 專長：有機及產銷履歷驗證、農業種植規劃及管理、無人機農噴、ISO22000 ※程至鋒 老師 學歷：南台科技大學 國際企業系 專長：無人機實務應用
教學方法	☐講授教學法（運用敘述或講演的方式，傳遞教材知識的一種教學方法，提供相關教材或講義） ☐討論教學法（指團體成員齊聚一起，經由說、聽和觀察的過程，彼此溝通意見，由講師帶領達成教學目標） ☐演練教學法（由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法）
費用	實際參訓費用：\$21,000，報名時應繳費用：\$21,000 （勞動力發展署中彰投分署補助：\$16,800，參訓學員自行負擔：\$4,200） 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%
退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費： （一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。 （二）學分班退費標準依教育部規定辦理。 已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。 匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。 第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用： （一）因故未開班。 （二）未如期開班。 （三）因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。 （四）因訓練單位因素而致訓練班次遭分署撤銷核定。 訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。 因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

說明事項	1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。 2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、其他依就業服務法第24條規定經中央主管機關認為有必要者、逾65歲之高齡者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。 3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者(學分班之學員須取得學分證明)，經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署中彰投分署之補助。 4. 參加職前訓練期間，接受政府訓練經費補助者(勞保投保證號前2碼數字為09訓字保之參訓學員)，及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之參訓學員，不予補助訓練費用。
訓練單位 連絡專線	聯絡人：李芳郁 聯絡電話：049-2563489#1379 傳 真：049-2553610 電子郵件：nancy12@nkut.edu.tw
補助單位 申訴專線	【勞動部勞動力發展署】 電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw 其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/ 【勞動部勞動力發展署中彰投分署】 電 話：04-23592181 分機：1501、1524、1534、1549 傳 真：04-23590893 網 址：https://tcnr.wda.gov.tw/

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。