

115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02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	<p>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（台灣AI行動方案2.0）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>技能:1. 合法執業與安全管理意識 學員將具備精確判斷民航法規與農藥管理法規的能力，確保每一次作業都在合法架構下執行。這不僅包含對無人機操作證照考取的理論準備，更延伸至對氣象條件、飛行安全人為因素的敏銳洞察。此外，學員將掌握農藥毒理安全與中毒急救處置，這在實際農噴作業中是保障自身與環境安全的最重要防線。</p> <p>2. 高階飛行操縱與航線規劃技術 學員將能熟練切換 GPS 模式、手動模式及自動任務模式，並具備獨立完成複雜「AB 點航線規劃」與「矩形飛行任務」的實戰實力。透過對飛行參數與儀表數值的敏銳解讀，學員能針對不同地形進行精準的噴灑路徑設計，並精確計算噴藥量與飛行速度的配比，以達到最佳的覆蓋效果。</p> <p>3. 農業科學與植物保護實務 在「懂藥、懂作物」方面，學員將獲得辨識常見植物病蟲害的基礎專業，並掌握關鍵的農藥調配技術與施藥策略。這意味著學員能根據病蟲害發生狀況與植物生理特徵，進行科學化的施藥規劃，而非盲目噴灑。這種跨領域的整合技能，是目前農業代噴市場最為看重的核心競爭力。</p> <p>4. 設備自主修護與數據化作業管理 學員將具備從基礎保養、小型無人機組裝到緊急故障排除的硬體維護能力，確保在偏遠農田作業時能維持設備的高妥善率。同時，學員將學會使用地圖 API 與地面站軟體，進行噴灑軌跡紀錄與報表上傳。結合對法人申請流程與產業資源的理解，學員將擁有成立專業代噴團隊或進入農業科技體系創業的實踐基礎。</p>

115年度產業人才投資計畫招訓簡章

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
2027/03/06(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/06(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/07(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	謝秉鈺	<input type="checkbox"/>
2027/03/07(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	謝秉鈺	<input type="checkbox"/>
2027/03/13(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	曹晏銘	<input type="checkbox"/>
2027/03/13(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/14(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/14(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/20(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/20(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/21(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	<input type="checkbox"/>
2027/03/21(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 2. 小型無人機組裝	徐鴻義	<input type="checkbox"/>
2027/03/27(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機AB點航線規劃演練	劉子耘	<input type="checkbox"/>
2027/03/27(星期六)	13:00~16:00	3.0	1. 無人機田間飛行問題和處置方法	劉子耘	<input type="checkbox"/>
2027/03/28(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 無人機矩形飛行 2. 任務規劃	劉子耘	<input type="checkbox"/>

115年度產業人才投資計畫招訓簡章

2027/03/28(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	劉子耘	<input type="checkbox"/>
2027/04/10(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 農藥概論 2. 農藥管理法簡介	朱祐勳	<input type="checkbox"/>
2027/04/10(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	朱祐勳	<input type="checkbox"/>
2027/04/11(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 植物學 2. 病蟲害介紹	朱祐勳	<input type="checkbox"/>
2027/04/11(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	朱祐勳	<input type="checkbox"/>

招訓方式 及資格條件	<p>※招訓對象</p> <p>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：</p> <p>(一) 具本國籍。</p> <p>(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。</p> <p>(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：</p> <p>1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。</p> <p>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。</p> <p>(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。</p> <p>前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。</p> <p>※招訓方式</p> <p>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。</p> <p>※資格條件</p> <p>具無人機運用相關領域經驗者為佳</p>
遴選學員標準 及作業程序	<p>※學員學歷：高中/職(含)以上</p> <p>※遴選方式</p> <p>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，請於報名翌日起5~7日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。</p>
是否為 iCAP課程	
招訓人數	25人
報名起迄日期	116年02月04日至116年03月03日

115年度產業人才投資計畫招訓簡章

預定上課時間	<p>116年03月06日(星期六)至116年04月11日(星期日)</p> <p>每週六09:00~12:00；13:00~16:00、每週日09:00~12:00；13:00~16:00</p> <p>共計60小時課程總期</p>
授課師資	<p>※朱祐勳 老師 學歷：嘉義大學 農學院 專長：農業代噴人員共同科目、農業概論</p> <p>※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</p> <p>※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</p> <p>※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</p> <p>※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</p> <p>※劉子耘 老師 學歷：朝陽科技大學 財務金融系 專長：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</p>
教學方法	<p><input type="checkbox"/> 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）</p> <p><input type="checkbox"/> 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）</p> <p><input type="checkbox"/> 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）</p>
費用	<p>實際參訓費用：\$21,000，報名時應繳費用：\$21,000</p> <p>（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）</p> <p>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%</p>

115年度產業人才投資計畫招訓簡章

<p style="text-align: center;">退費辦法</p>	<p>※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) 經分署撤銷所核定之訓練班次。 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。</p>
<p style="text-align: center;">說明事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。
<p style="text-align: center;">訓練單位 連絡專線</p>	<p>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</p>

115年度產業人才投資計畫招訓簡章

補助單位 申訴專線	<p>【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/</p> <p>【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/</p>
--------------	---

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。