

## 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   | 無人機組裝應用班   |
| 上課地點   | 學科：<br>學科2：<br>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)<br>術科2：  |
| 報名方式   | <b>採線上報名</b>   |
|        | 1. 請先至台灣就業通：<br><a href="https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx">https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx</a> 加入會員<br>2. 再至在職訓練網： <a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a> 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>車輛工程系核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汽車技術與維修：學生將深入了解汽車機械結構、電子系統，以及進行相關維修與保養。</li> <li>2. 車輛設計與製造：學生將學習車輛設計原理、材料選擇，並具備車輛製造相關技能。</li> <li>3. 動力系統與控制：學生將研究車輛動力系統、控制技術，以及新興動力科技。</li> </ol> <p>自動化工程系核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自動化系統整合：學生將學習如何整合不同自動化技術，包括嵌入式系統、感測器和控制器。</li> <li>2. 機電整合技術：學生將具備機電整合技能，能夠將機械結構與電子控制相結合。</li> <li>3. 人機介面與控制：學生將瞭解人機介面的原理，並能開發控制系統的用戶界面。</li> </ol> <p>透過以上核心能力，本校科技學院致力於培養學生在車輛工程和自動化工程領域的綜合能力，並提供符合現代科技應用趨勢的相關教學課程，包括遙控無人機的維修課程，以滿足產業對專業人才的需求。</p> <p>知識:1. 了解無人機的飛行原理、動力系統和控制技術。<br/>           2. 理解無人機感測技術、儀器校準和通信系統。<br/>           3. 熟悉無人機的機械結構、機電整合技術和電子控制。<br/>           4. 掌握無人機故障檢測、診斷、硬體元件檢修和軟體故障排除技術。<br/>           5. 分析無人機在不同應用場景中的實際問題並提供解決方案。</p> |

## 115年度產業人才投資計畫招訓簡章

技能:完成課程後學員應具有：

1. 無人機的機械結構設計與維護技能。
2. 硬體元件的檢修、更換和校準技能。
3. 軟體故障排除與系統校正技能。
4. 運用無人機進行應用場景中的維修實務操作。

學習成效:1. 學生在實際應用案例中能夠獨立進行無人機的故障檢測、維修和校正。  
2. 學生具備在農業、環境監測、防災救難等領域中應用無人機進行維修的能力，為未來事業發展提供強大支持。

| 上課日期            | 授課時間        | 時數  | 課程進度/內容  | 授課師資 | 遠距教學                     |
|-----------------|-------------|-----|--|------|--------------------------|
| 2026/10/31(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 4. 無人機模擬器飛行訓練 | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/10/31(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 無人機模擬器飛行訓練-四軸飛行器飛行原理解說                                  | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/07(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 無人機模擬器飛行訓練-四軸穿越機飛行原理解說                                  | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/07(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 無人機模擬器飛行訓練-四軸飛行器及穿越機飛行原理比較                              | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/14(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 無人飛行器主控系統介紹 2. 無人飛行器設計原理介紹                              | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/14(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 認識無人機零組件 2. 電烙鐵使用練習                                     | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/21(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 機架組裝練習  | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/11/21(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 飛控安裝與設定   | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/05(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 馬達水平校正及電調設定   | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/05(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 機身姿態及PID校正  | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/12(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 實機飛行測試 2. 遙控器對頻及校正                                      | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/12(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 實機飛行測試 2. 鏡頭圖傳訊號調適                                      | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/19(星期六) | 09:00~12:00 | 3.0 | 1. 實機飛行測試 2. 故障排除及維修                                       | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |
| 2026/12/19(星期六) | 13:00~17:00 | 4.0 | 1. 實機飛行測試 2. 機件保養及電池存放                                     | 曹晏銘  | <input type="checkbox"/> |

※招訓對象

## 115年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>招訓方式<br/>及資格條件</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一：<br/>         1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。<br/>         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<br/>         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<br/>         具無人機運用相關領域經驗者為佳</p> |
| <p>遴選學員標準<br/>及作業程序</p> | <p>※學員學歷：高中/職(含)以上</p> <p>※遴選方式<br/>         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>   |
| <p>是否為<br/>iCAP課程</p>   |   |
| <p>招訓人數</p>             | <p>25人</p>  |
| <p>報名起迄日期</p>           | <p>115年10月01日至115年10月28日</p>  |
| <p>預定上課時間</p>           | <p>115年10月31日(星期六)至115年12月19日(星期六)</p> <p>每週六09:00~12:00；13:00~17:00</p> <p>共計49小時課程總期</p>  |
| <p>授課師資</p>             | <p>※曹晏銘 老師<br/>         學歷：國立勤益科技大學 電機工程系<br/>         專長：無人機航電</p>   |
| <p>教學方法</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>  |

## 115年度產業人才投資計畫招訓簡章

|              |  |
|--------------|--|
| 費用           | <p>實際參訓費用：\$18,000，報名時應繳費用：\$18,000</p> <p>(勞動力發展署中彰投分署補助：\$14,400，參訓學員自行負擔：\$3,600)</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>   |
| 退費辦法         | <p>※依據產業人才投資計畫第30、31點規定</p> <p>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：</p> <p>(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。</p> <p>(二) 學分班退費標準依教育部規定辦理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>(一) 因故未開班。</p> <p>(二) 未如期開班。</p> <p>(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。</p> <p>(四) 經分署撤銷所核定之訓練班次。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。</p> |
| 說明事項         | <p>1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>  |
| 訓練單位<br>連絡專線 | <p>聯絡人：李芳郁</p> <p>聯絡電話：049-2563489#1379</p> <p>傳 真：049-2565728</p> <p>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<br>申訴專線 | <p><b>【勞動部勞動力發展署】</b><br/>電話：0800-777888      <a href="https://www.wda.gov.tw">https://www.wda.gov.tw</a><br/>其他課程查詢：<a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a></p> <p><b>【勞動部勞動力發展署中彰投分署】</b><br/>電話：04-23592181 分機：1501、1524、1534、1549<br/>傳真：04-23590893<br/>網址：<a href="https://tcnr.wda.gov.tw/">https://tcnr.wda.gov.tw/</a></p> |
|--------------|---|

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。