



自動化機器手臂銲接實務班第一梯次

招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 114年06月27日~114年08月25日(全日)；共計240小時

訓練時間 09:00~16:00

訓練地點 高雄市楠梓區海專路142號

課程簡介 學員習得銲接技術，並能學習機器手臂操作，再進一步運用機器手臂進行自動化銲接。透過銲後分析課程，使學員知道銲接成果的優缺點，據已精進機器手臂進行自動化銲接技術。

訓練目標

- 1 手動銲接技術建立
- 2 機器手臂程式規劃與操作
- 3 機器手臂自動化銲接技術建立
- 4 銲後分析技術建立
- 5 理解參數調整，精進自動化機器手臂銲接技術
- 6 訓練期間培育學員考取勞動部核發之半自動電銲證照

就業輔導

辦理就業媒合，邀請企業的人事專員至本校，進行就業媒合正式面試。藉由面試

更深入了解企業的運作及未來共識的規範，從中互動，也使企業了解學員投入職場能為公司帶來如何效益及回饋，建立雙方合作關係，並於後續追蹤面試狀況。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
職業安全衛生教育	<ol style="list-style-type: none"> 1 工廠作業安全及人員安全與防護 2 銲接安全規則及管理 3 銲接時個人防護裝備、觸電的防護 	2
銲接之基礎課程	<ol style="list-style-type: none"> 1 電弧銲機與原理 2 手工銲接 3 半自動銲接 4 TIG 銲接 5 WPS 與銲工檢定 	8
銲接技能訓練	<ol style="list-style-type: none"> 1 手工銲接 2 半自動銲接 3 TIG 銲接 4 半自動電銲證照考試輔導 	70
銲接材料學	<ol style="list-style-type: none"> 1 材料銲接原理 2 材料銲接缺陷介紹 3 材料固態接合原理 4 材料固態接合缺陷介紹 5 破壞性銲接材料檢測 	8
非破壞檢驗	<ol style="list-style-type: none"> 1 非破壞檢驗之概述 2 目視檢測原理及檢測技術 3 液滲檢測原理及檢測技術 4 磁粒檢測原理及檢測技術 5 超音波檢測原理及檢測技術 	24

非破壞檢驗	<ol style="list-style-type: none"> 1 銲道目視檢測實務 2 銲道液滲檢測實務 3 銲道磁粒檢測實務 4 銲道超音波檢測實務 	16
機器手臂基礎原理與操作概念	<ol style="list-style-type: none"> 1 機器手臂基礎原理 2 機器手臂操作概念 3 機器手臂相關的專有名詞 	8
機器手臂操作實務	<ol style="list-style-type: none"> 1 機器手臂示教器介紹 2 示教器控制機器手臂作業與練習 3 示教器進行機器手臂運動軌跡規劃與控制 	16
進階機器手臂操作實務	<ol style="list-style-type: none"> 1 機器手臂多點運動軌跡規劃與控制 2 機器手臂運動參數調整 3 機器手臂圓弧軌跡規劃與控制 	24
機器手臂銲接實務	<ol style="list-style-type: none"> 1 機器手臂銲接系統介紹(包括銲槍、電銲基與控制器) 2 示教器控制機器手臂銲接作業介紹與練習 3 機器手臂進行直線銲接控制與練習 	24
進階機器手臂銲接實務	<ol style="list-style-type: none"> 1 機器手臂銲接時相關參數調整練習 2 機器手臂進行疊銲與角銲練習與參數調整 3 機器手臂銲接專案：銲接程序書櫃畫與練習 	24
就業市場分析	銲接技術與機器手臂操作的產業現況，相關公司聚焦的市場等等	4
企業參訪及就業媒合活動	<ol style="list-style-type: none"> 1 青年就業相關政令宣導(0.5 小時) 2 企業參訪(3.5 小時) 3 廠商媒合活動(4 小時) 	8
履歷撰寫及面試技巧	<ol style="list-style-type: none"> 1 個人強項探索 2 職涯規劃 3 履歷健檢與面試技巧 4 職涯發展分享 	4

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
呂承祐	國立高雄科技大學 造船與系統工程助理教授	國立高雄第一科技大學 機械與自動化工程碩士畢業	IW 國際銲接證照/銲接技能實務
陳金福	金屬工業研就發展中心 工程師	國立中山大學材料與光電科學研究所 博士畢業	銲接材料學、銲後分析
鄭偉凡	金屬工業研就發展中心 工程師	國立高雄海洋科技大學輪機工程研究所 碩士畢業	非破壞證照/銲後分析
洪哲斌	國立高雄科技大學 工程科技研究所博士候選人	國立高雄科技大學 電機所碩士畢業	營造業三種職業安全衛生業務主管教育訓練/機器人學
杜國洋	國立高雄科技大學 教授(在職中) President FIRA 理事長 台灣機器人 競技挑戰學會	台灣工業技術學院 電機控制博士畢業 國立高雄第一科技大學教授、所長、創新育成中心主任 台灣機器人學會理事	室內配線丙級/機器人學、機器手臂規劃與控制
林紘宇	國立高雄科技大學 工程科技研究所博	國立高雄科技大學 電機所碩士畢業	無相關證照/機器人學、機器手臂規劃與

	士候選人		控制
楊竣堯	國立工雄科技大學 碩士生	南台科技大學 電機工程系畢業	室內配線丙級、工業 配線丙級/機器手臂 自動銲接
鐘尉彰	國立工雄科技大學 碩士生	南台科技大學 電機工程系畢業	電腦硬體裝修 乙級、 儀表電子 乙級/機器 手臂自動銲接

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 90,000 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 20 人(最低開班人數 15 人)。

招生對象

- 1.學歷：高中職(含)以上，以機械、銲接、自動化、冷凍、板金、汽車、電機、電子等相關科系尤佳。
- 2.對銲接、自動化工程、機器手臂操作有興趣人士
- 3.年滿 15~29 歲(以開訓日實歲計算)之本國籍待業青年(非屬日間部在學學生、無工作、無勞保身分者)
- 4 訓練期間不得具勞工保險(不包含訊字保)、就業保險身分，或營利事業登記負責人(含合夥人)

報名日期 即日起 ~ 114 年06 月23 日

甄試日期 114 年06 月25 日

甄試方式 以填寫甄試表單，了解學員報名動機、相關經歷、就業方向，並向學員說明參訓規定與課程大綱，進而進行線上甄試後，決定錄取順序。

錄取通知 114 年06 月26 日

洽詢窗口 洪哲斌/07 6011000 # 32824

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. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 240 小時，計畫生請假時數上限為 23 小時，若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
4. 青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，則可至台灣就業通本計畫專區申請自付額 1 萬元補助。