

# 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 訓練單位名稱          | 崑山科技大學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                          |
| 課程名稱            | 工業4.0智慧自動化設計實務班第01期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                          |
| 上課地點            | 學科:71070臺南市永康區崑大路195號<br>術科:71070臺南市永康區崑大路195號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 報名方式            | <p style="text-align: center;"><b>採網路報名</b></p> 1. 請先至台灣就業通：<br><a href="https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx">https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx</a> 加入會員<br>2. 再至在職訓練網：<br><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:本校成立工業4.0技術研發中心主要培養未來企業所需工業4.0智慧自動化產線設計跨領域整合的人才，針對智慧機械與智慧製造領域，加強企業工業4.0智慧自動化產線設計技術能力，使企業面臨到未來第四次工業革命時，能將傳統製造生產形態轉變成智慧自動化生產製造的型態，面對大量少量多樣的生產模式，只有智慧加上彈性的功能，才能夠提升公司產品的競爭力。故工業4.0技術研發中心開設本課程(工業4.0智慧自動化設計實務班)是具有實務關聯性的。學員於本課程學習內容包含：智慧自動化產線設計模式、工業機器人技術、自動化機械產線配置原則與方法實務演練、智慧自動化產線機械與操作員配置設計實務演練、彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計實務、智慧工業機械手臂技術應用、智慧自動化產線機械手臂教導點設定與I/O訊號控制操作設計實務、智慧自動化產線機器對機器(M2M)訊號交握設定與協作設計實務、機器對機器(Machine to machine, M2M)協作技術..等。</p> <p>知識:學員於課程結束後，所學習之知識內涵，如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 智慧自動化產線設計模式。</li><li>2. 工業機器人技術、自動化機械產線配置原則與方法實務演練。</li><li>3. 智慧製造之智慧科技應用知識。</li><li>4. 彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計實務。</li></ol> <p>技能:學員於課程結束後，所學習之技能應用，如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 智慧自動化產線機械與操作員配置設計實務之技術訓練技能，可以有效提升企業智慧自動化生產的能力。</li><li>2. 彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計、訊號控制及手臂各軸動作設定的能力，節省產線更換所需程式修改時間。</li><li>3. 智慧自動化產線機械手臂教導點設定與I/O訊號控制操作設計,可將公司自動化產線加入機械手臂來提升產品生產效率，達到智慧自動化生產的目的。</li></ol> <p>學習成效:學員於本課程學習結束後，可運用內容包含：智慧自動化產線設計模式、工業機器人技術、自動化機械產線配置原則與方法實務演練、智慧自動化產線機械與操作員配置設計實務演練、彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計實務、智慧工業機械手臂技術應用、智慧自動化產線機械手臂教導點設定與I/O訊號控制操作設計實務、智慧自動化產線機器對機器(M2M)訊號交握設定與協作設計實務、機器對機器(Machine to machine, M2M)協作技術..等，結合機械手臂程式設計及智慧製造之智慧科技等之知識，機械手臂實際操作技巧之技術訓練技能，可以有效提升企業於工業機械手臂程式控制及動作設定的能力，可將公司自動化產線加入工業機械手臂來提升產品生產效率，達到智慧自動化生產的目的。</p> |     |                                                                                          |
| 課程內容大綱及時數       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                          |
| 2019/11/12(星期二) | 18:30~21:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0 | (一)智慧自動化概論 a. 工業4.0概論 b. 工業機器人技術 c. 智慧科技於自動化產業之技術應用 d. 智慧自動化產線設計模式<br>于劍平                |
| 2019/11/14(星期四) | 18:30~21:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0 | (二)智慧自動化產線機械與操作員配置設計實務 a. 智慧機械技術應用 b. 自動化機械產線配置原則與方法實務演練 c. 智慧自動化產線機械與操作員配置設計實務演練<br>于劍平 |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                 |             |     |                                                                                                           |     |
|-----------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2019/11/19(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | (三)彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計實務 a. 智慧工業機械手臂技術應用 b. 彈性製造系統(FMS)產線配置原則與方法實務演練 c. 彈性製造系統(FMS)產線與工業機械手臂設計實務       | 于劍平 |
| 2019/11/21(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | (四)智慧自動化產線機械手臂教導點設定與I/O訊號控制操作設計實務 a. 產線機械手臂教導點設定技術實務演練 b. 產線機械手臂I/O訊號介面控制方法實務演練 c. 智慧自動化產線機械手臂動           | 于劍平 |
| 2019/11/26(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | (五)智慧自動化產線機器對機器(M2M)訊號交握設定與協作設計實務 a. 機器對機器(Machine to machine, M2M)協作技術 b. I/O訊號交握通訊介面設定實務演練 c. 智慧自動化產線機器 | 于劍平 |
| 2019/11/28(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | (六)智慧自動化產線機械手臂整合製程操作設計實務 a. 智慧工廠配置原則 b. 機械手臂整合自動化製程設計方法 c. 智慧自動化產線機械手臂整合製程(上下料,搬運,堆疊)操作設計實務演練             | 于劍平 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 招訓對象<br>及資格條件   | 無                                                                                                                                                                                                                                  |
| 遴選學員標準<br>及作業程序 | <p>學員學歷：高中/職(含)以上</p> <p>招訓方式：製發招生簡章，並將此招生訊息公佈在校內外網站，且運用電子郵件方式，將訊息公告發佈出去，此外，並刊登於報紙之分類廣告以吸引校外人士與業界人士踴躍報名。</p> <p>遴選方式：符合學員資格說明者皆可報名，學員需先於「在職訓練網」線上報名，以線上報名順序為錄取依據，線上報名完成後接獲簡訊及電子郵件通知後並於期限5日內繳交相關書面資料及訓練費用，逾期視同放棄，由臺灣就業通備取者依序遞補。</p> |
| 招訓人數            | 16人                                                                                                                                                                                                                                |
| 報名起迄日期          | 108年10月12日至108年11月09日                                                                                                                                                                                                              |
| 預定上課時間          | <p>108年11月12日(星期二)至108年11月28日(星期四)</p> <p>每週二18:30~21:30上課、每週四18:30~21:30上課</p> <p>共計18小時課程總期</p>                                                                                                                                  |
| 授課師資            | <p>※于劍平 老師</p> <p>學歷：成功大學 機械工程研究所</p> <p>專長：機械製造、機械設計、機密機械、製造技術分析、非傳統加工、電腦整合製造系統</p>                                                                                                                                               |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學方法         | <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）<br><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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 費用           | 實際參訓費用：\$2,890，報名時應繳費用：\$2,890<br>（勞動力發展署雲嘉南分署補助：\$2,312，參訓學員自行負擔：\$578）<br>政府補助一般勞工訓練費用80%、補助全額訓練費用適用對象訓練費用100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 退費辦法         | ※依據產業人才投資計畫第30、31點<br>三十、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：<br>（一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用百分之五，餘者退還學員。<br>（二）學分班退費標準依教育部規定辦理。<br>已開訓但未逾訓練總時數三分之一者，訓練單位應退還本署核定訓練費用百分之五十。但已逾訓練總時數三分之一者，不予退費。<br>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。<br>三十一、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：<br>（一）因故未開班。<br>（二）未如期開班。<br>（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。<br>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。匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。<br>因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後六個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。<br>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。<br>退費處理期間，依據各訓練單位處理退費手續，並應於一個月內將退款金額匯入學員帳戶或以現金退還學員。 |
| 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。<br>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、65歲（含）以上者、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。<br>3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者，經行政程序核可後，始可取得勞動力發展署雲嘉南分署之補助。<br>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<br>連絡專線 | 聯絡人：莊俐瑩<br>聯絡電話：06-2059412<br>傳 真：06-2050393<br>電子郵件：cee04@mail.ksu.edu.tw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>補助單位<br/>申訴專線</p> | <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雲嘉南分署】</b><br/>電      話：06-6985945分機1311<br/>傳      真：06-6935601<br/>電子郵件：<a href="mailto:yct@wda.gov.tw">yct@wda.gov.tw</a><br/>網      址：<a href="https://yct168.wda.gov.tw/Default.aspx">https://yct168.wda.gov.tw/Default.aspx</a></p> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。