

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	智能軸承技術基礎班第01期		
上課地點	學科:71070臺南市永康區崑大路195號 術科:71070臺南市永康區崑大路195號		
報名方式	<p style="text-align: center;">採網路報名</p> <p>1. 請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名</p>		
訓練目標	<p>單位核心能力介紹:本校成立軸承技術研發中心及工業4.0技術研發中心主要培養未來企業所需軸承技術跨領域整合的人才，針對結合智慧製造領域，加強企業智慧軸承核心技術能力，使企業面臨到未來智慧機械(智慧工具機)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。未來工業4.0的推動將來軸承會成為智能軸承(iBearing Tech.)結合物聯網(IoT)、雲端技術、大數據分析等，因此本課程開設「智能軸承技術基礎班」，以培育相關智慧科技跨領域人才，內容包含：智能軸承技術發展與應用、物聯網技術與軸承應用、感測器原理與技術、軸承運轉監控、軸承於機械之拆卸與安裝技術、智能軸承系統規劃、智能軸承與雲端技術、智能軸承與大數據分析技術、智能軸承應用於聯網系統技術.. 等，符合區域產業需求。</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"> 1. 軸承技術原理與基礎、智慧科技與軸承應用、軸承設計選用步驟、智能軸承技術發展與應用等知識。 2. 物聯網技術與軸承應用、感測器原理與技術、軸承運轉監控、智能軸承系統設計等知識。 3. 智慧製造之智慧科技及智慧機械技術應用知識。 4. 智能軸承與雲端技術、智能軸承與大數據分析技術、智能軸承應用於聯網系統技術等知識。 <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"> 1. 學習軸承技術原理與基礎、智慧科技與軸承應用、軸承設計選用步驟、智能軸承技術發展與應用等技術。 2. 學習物聯網技術與軸承應用、感測器原理與技術、軸承運轉監控、智能軸承系統設計等技術。 3. 學習智能軸承與雲端技術、智能軸承與大數據分析技術、智能軸承應用於聯網系統技術等技術。 <p>學習成效:學員於本課程學習結束後，可運用學員於課程所學習之知識內涵：軸承技術原理與基礎、智慧科技與軸承應用、軸承設計選用步驟、物聯網技術與軸承應用、感測器原理與技術、軸承運轉監控、智能軸承系統設計、智能軸承與雲端技術、智能軸承與大數據分析技術、智能軸承應用於聯網系統技術等技術，可以有效提升企業的智能軸承能力，可將公司自動化產線加入智能軸承來提升產品生產效率，達到智能軸承應用於智慧自動化生產線的目的。</p>		

課程內容大綱及時數

2019/09/03(星期二)	18:30~21:30	3.0	軸承技術原理與基礎(一) a. 軸承基本構造與運轉原理 b. 軸承設計與選用步驟 c. 軸承主要尺寸與編號原則 d. 軸承安裝與拆卸工具使用技術	于劍平
2019/09/05(星期四)	18:30~21:30	3.0	軸承技術原理與基礎(二) a. 軸承精度與運轉間隙 b. 軸承額定壽命與負荷計算 c. 軸承運轉生命週期 d. 軸承技術發展與應用	于劍平

108年度產業人才投資計畫招訓簡章

2019/09/10(星期二)	18:30~21:30	3.0	智能軸承技術概論 a. AI人工智慧的發展 b. 智慧科技與軸承應用 c. 工業4.0核心技術 d. 智能軸承技術發展與應用	于劍平
2019/09/12(星期四)	18:30~21:30	3.0	智能軸承與物聯網技術 a. 物聯網技術與軸承應用 b. 感測器原理 與技術 c. 軸承運轉監控 d. 無線傳輸與雲端資料儲存技術e. 智能 軸承雲端監控實務演練	于劍平
2019/09/17(星期二)	18:30~21:30	3.0	軸承失效分析技術 a. 軸承無憂運轉原則 b. 軸承失效型態種類 c. 軸承失效原因分析 d. 軸承失效預防保養技術e. 軸承失效分 析實務演練	于劍平
2019/09/19(星期四)	18:30~21:30	3.0	智能軸承與大數據分析技術 a. 大數據分析技術概論 b. 軸承訊號 資料處理 c. 軸承預知保養與損壞檢測 d. 智能軸承與大數據分析 技術e. 軸承預知保養與損壞檢測實務演練	于劍平
2019/09/24(星期二)	18:30~21:30	3.0	智能軸承與智慧機械技術 a. 智慧機械技術 b. 軸承於機械之拆卸 與安裝技術 c. 智能軸承系統規劃 d. 智能軸承與智慧機械技術	于劍平
2019/09/26(星期四)	18:30~21:30	3.0	智能軸承與CPS技術整合技術 a. 網宇實體系統(CPS)整合技術介 紹 b. 智能軸承系統設計 c. 智能軸承應用於製造聯網系統技術 d. 軸承技術綜合實務演練	于劍平

招訓對象 及資格條件	無
遴選學員標準 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踊躍報名。</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	20人
報名起迄日期	108年08月03日至108年08月31日
預定上課時間	<p>108年09月03日(星期二)至108年09月26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24小時課程總期</p>

108年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	<p>※于劍平 老師 學歷：成功大學 機械工程研究所 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>
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>
費用	<p>實際參訓費用：\$3,730，報名時應繳費用：\$3,730 (勞動力發展署雲嘉南分署補助：\$2,984，參訓學員自行負擔：\$746) 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%</p>
退費辦法	<p>※依據產業人才投資計畫第30、31點 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： (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。 (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。 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。 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： (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。 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。 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。 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。 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。</p>

108年度產業人才投資計畫招訓簡章

說明事項	<ol style="list-style-type: none">訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。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。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。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	<p>聯絡人：莊俐瑩 聯絡電話：06-2059412 傳 真：06-2050393 電子郵件：cee04@mail.ksu.edu.tw</p>
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雲嘉南分署】 電 話：06-6985945分機1311 傳 真：06-6935601 電子郵件：yct@wda.gov.tw 網 址：https://yct168.wda.gov.tw/Default.aspx</p>

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。