107年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立中興大學
課程名稱	電動機車維修保養實務班第01期
上課地點	學科:40227臺中市南區興大路145號 術科:40227臺中市南區興大路145號
報名方式	**採網路報名** 1.請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員 2.再至產業人才投資方案網： https://tims.etraining.gov.tw/timsonline/index.aspx 報名
訓練目標	緣由:中興大學為綜合型大學，創新產業暨國際學院配合政府產業政策、企業經營脈動與終身學習型社會之需求，與政府單位如經濟部工業局、資策會、勞動部勞動力發展署中彰投分署、科技部中部科學工業園區、臺中市政府、退輔會等單位開設各項推廣教育班別，99年更獲中區職訓局評鑑優等，課程符合市場需求，在大中部地區形成推廣教育自有品牌。本院更自民國102年榮獲第二屆國家訓練品質獎，並連年榮獲TTQS評核「金牌獎」的高度專業肯定，持續在本院業務上精益求精，為追求更好的推廣教育質量而努力。教學與研究並重：教學方面採理論與實務相互配合，並以培育人才、促進國內外學術交流與合作為方針；研究方面則以創造提昇學術工程科技水準，促進產業技術發展，建立與中部科學園區及中台灣產業研發合作為宗旨。 學科:了解電動機車與一般汽油機車主要的差異，包括動力系統，控制系統，及充電系統。並了解電動機車發展的歷史，及目前政府的推廣與補助政策。 技能:了解電動機車常見的故障原因及排除方式，認識電動機車常用的檢修工具，並學會如何正確的使用這些工具。學習馬達的檢修，電池的保養，控制器的偵錯，以及充電器的維護。

課程內容大綱及時數

2018/10/16(星期二)	18:30~21:30	3	電動機車概論
2018/10/19(星期五)	18:30~21:30	3	機電運作原理與操作說明與實作環境與器材認識

2018/10/23(星期二)	18:30~21:30	3	電池與充電器系列說明與操作和量測與故障診斷排除訓練
2018/10/26(星期五)	18:30~21:30	3	電池原理說明
2018/10/30(星期二)	18:30~21:30	3	線路故障診斷排除與焊接和打端子訓練
2018/11/02(星期五)	18:30~21:30	3	電動車結構與電系說明和操作 1.電動自行車 2.電動休閒車類 3.電動代步車類
2018/11/06(星期二)	18:30~21:30	3	電動機與傳動結構和電系解說和操作訓練-有刷系統
2018/11/09(星期五)	18:30~21:30	3	電動機車性能說明
2018/11/13(星期二)	18:30~21:30	3	電動機與傳動結構解說和操作訓練-無刷系統
2018/11/16(星期五)	18:30~21:30	3	電動機車性能測試程序
2018/11/20(星期二)	18:30~21:30	3	電池與充電器系列說明與操作和量測與故障診斷排除訓練
2018/11/23(星期五)	18:30~21:30	3	電動輔助自行車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-無刷系統電動輔助自行車
2018/11/27(星期二)	18:30~21:30	3	電動自行車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-無刷與有刷系統電動自行車
2018/11/30(星期五)	18:30~21:30	3	三輪與四輪電動代步車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-有刷系統電動代步車
2018/12/04(星期二)	18:30~21:30	3	小型輕型電動機車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-無刷系統小型輕型電動機車：輪殼馬達車系
2018/12/07(星期五)	18:30~21:30	3	小型輕型電動機車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-邊掛式減速箱馬達車系
2018/12/11(星期二)	18:30~21:30	3	輕型電動機車故障診斷排除訓練&換補胎訓練-中置馬達車系、排檔式馬達車系

107年度產業人才投資計畫招訓簡章

招訓對象 及資格條件	1.從事機車維修保養相關工作。 2.欲提升電動機車/自行車維修技能者。
遴選學員標準 及作業程序	學員學歷：不限 招訓方式： 製發招生簡章，並將此招生訊息公佈於網站，並運用電子郵件或簡訊方式，將訊息發佈，此外，亦將訊息揭露於平面媒體廣告欄，以吸引各界人士踴躍報名。 遴選方式： 依規定一律採用線上報名，學員需於產業人才投資方案網完成報名。本校將依上網報名依序錄取並進行招訓對象資格條件審定；並在資格確認無誤後，通知前來繳納訓練費用及相關資料，未能於通知 5 日內繳清或仍資料不齊全者，本校將視其放棄權利，由候補者依序遞補之。
招訓人數	25人
報名起迄日期	107年09月16日至107年10月13日
預定上課時間	107年10月16日(星期二)至107年12月11日(星期二) 每週二18:30~21:30上課、每週五18:30~21:30上課 共計51小時課程總期

107年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	※盧昭暉 老師 學歷: 美國加州大學柏克萊分校　機械工程 專長: 1.熱傳學 2.燃燒學 3.內燃機 4.車輛污染排放控制1.液化石油氣（LPG）引擎性能分析與研究 2.引擎排氣噪音分析與防治 3.引擎排氣尾管內流量分析與量測 4.渦輪引擎性能動態模擬 5.機車排氣定期檢驗數據分析與成效評估 ※柴富 老師 學歷: 建國工專　機械工科製造組 專長: 電動車輛故障排除及修護 ※方有福 老師 學歷: 光武工業專科學校　電機科 專長: 鋰電池的保護與各項商品的應用1.電池組裝專利3項 2.充電及充放電站專利
費用	實際參訓費用：$9,600 (勞動力發展署中彰投分署補助：$7,680，參訓學員自行負擔：$1,920) 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 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。

107年度產業人才投資計畫招訓簡章

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。 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(年滿45歲至65歲(含))、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。 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。
訓練單位 連絡專線	聯絡人：游雅筑 聯絡電話：04-22855506 傳　　真：22855507 電子郵件：carobaby@drogon.nchu.edu.tw
補助單位 申訴專線	【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://tims.etraining.gov.tw/timsonline/index.aspx 【勞動部勞動力發展署中彰投分署】 電　　話：04-23592181 傳　　真：04-23590893 網　　址：https://tcnr.wda.gov.tw/

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。