

## 108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02期   |     |   |      |
| 上課地點            | 學科:40227臺中市南區興大路145號<br>術科:40227臺中市南區興大路145號  |     |   |      |
| 報名方式            | <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</p> <p>2. 再至在職訓練網：<br/><a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a> 報名</p>  |     |   |      |
| 訓練目標            | <p>單位核心能力介紹: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</p> <p>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。</p> <p>知識: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。</p> <p>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。</p> <p>學習成效:了解國家推動綠能產業的背景需求，協助推廣綠能電動車輛。學習正確的維修方式，使車主放心，達到顧客、店家，及國家三贏的結果。</p> |     |   |      |
| 上課日期            | 授課時間  | 時數  | 課程進度/內容                                       | 授課師資 |
| 2019/08/27(星期二) | 18:30~21:30   | 3.0 | 電動機車概論  | 盧昭暉  |
| 2019/08/29(星期四) | 18:30~21:30   | 3.0 | 機電運作原理與操作說明和實作環境與器材認識                         | 柴富   |
| 2019/09/03(星期二) | 18:30~21:30   | 3.0 | 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                     | 方有福  |
| 2019/09/05(星期四) | 18:30~21:30   | 3.0 | 電池原理說明  | 盧昭暉  |
| 2019/09/10(星期二) | 18:30~21:30   | 3.0 | 線路故障診斷排除與焊接和打端子訓練                             | 柴富   |
| 2019/09/17(星期二) | 18:30~21:30   | 3.0 | 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<br>3. 電動代步車類 | 柴富   |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                 |             |     |  |     |
|-----------------|-------------|-----|--|-----|
| 2019/09/19(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 電動機與傳動結構和電系解說與操作訓練-有刷系統                    | 柴富  |
| 2019/09/24(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 電動機與傳動結構解說和操作訓練-無刷系統                       | 柴富  |
| 2019/09/26(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 電動機車性能說明                                   | 盧昭暉 |
| 2019/10/01(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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                  | 方有福 |
| 2019/10/03(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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          | 柴富  |
| 2019/10/08(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 電動機車性能測試程序                                 | 盧昭暉 |
| 2019/10/15(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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           | 柴富  |
| 2019/10/17(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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         | 柴富  |
| 2019/10/22(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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 | 柴富  |
| 2019/10/24(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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          | 柴富  |
| 2019/10/29(星期二) | 18:30~21:30 | 3.0 | 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        | 柴富  |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p>招訓對象<br/>及資格條件</p>                 | <p>1. 從事機車維修保養相關工作。<br/>2. 欲提升電動機車/自行車維修技能者。</p>   |
| <p>遴選學員標準<br/>及作業程序</p>               | <p>學員學歷：不限</p> <p>招訓方式：<br/>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。</p> <p>遴選方式：<br/>依規定一律採用線上報名，學員需於在職訓練網完成報名。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。</p>   |
| <p>招訓人數</p>                           | <p>25人</p>   |
| <p>報名起迄日期</p>                         | <p>108年07月27日至108年08月24日</p>   |
| <p>預定上課時間</p>                         | <p>108年08月27日(星期二)至108年10月29日(星期二)</p> <p>每週二18:30~21:30上課、每週四18:30~21:30上課</p> <p>共計51小時課程總期</p>  |
| <p>授課師資</p>                           | <p>※盧昭暉 老師<br/>學歷：美國加州大學柏克萊分校 機械工程<br/>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</p> <p>※柴富 老師<br/>學歷：建國工專 機械工科製造組<br/>專長：電動車輛故障排除及修護</p> <p>※方有福 老師<br/>學歷：光武工業專科學校 電機科<br/>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</p> |
| <p>教學方法</p>                           | <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> <p><input type="checkbox"/> 討論教學法 (指團體成員齊聚一起，經由說、聽和觀察的過程，彼此溝通意見，由講師帶領達成教學目標)</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>  |
| <p>實際參訓費用：\$9,620，報名時應繳費用：\$9,620</p> |  |

## 108年度產業人才投資計畫招訓簡章

|              |   |
|--------------|---|
| 費用           | <p>(勞動力發展署中彰投分署補助：\$7,696，參訓學員自行負擔：\$1,924)</p> <p>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</p> <p>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：</p> <p>(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。</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。</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>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：</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>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。</p> <p>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。</p> <p>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>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> |
| 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、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。</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，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。</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：游雅筑</p> <p>聯絡電話：04-22840455#3202</p> <p>傳 真：04-22855507</p> <p>電子郵件：carobaby@dragon.nchu.edu.tw</p>  |

## 108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：1505、1524、1534、1535<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。