

109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:41245臺中市大里區新仁路3段210號			
報名方式	採網路報名			
	<p>1. 請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員</p> <p>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: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，師資多元而專業，課程符合市場需求，在大中部地區形成推廣教育自有品牌。本院自102年起，除獲國品獎-訓練機構版高度專業肯定外，更屢獲TTQS評核金牌等級認定，持續在推廣業務上精益求精，為追求更好的訓練質量而努力。</p> <p>此課程邀請大明高中汽修科共同規劃，大明高中自103年即開始規劃、建置相關『電動機車維修課程』，並陸續建置電動車充電站、各式電動機車（gogoro、中華、光陽..等）、專用儀器、特殊維修工具…等專業設備，並融入機車修護實習課程，規劃完善、設備建置完整，可提供專業技術教學實作。</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:本課程特地與台中市大明高中共同合作，結合技職體系專業教育，規劃電動機車修護實作課程，提供學員專業術科場域師資，以達最佳訓練效果。學員可經由課程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。</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
2020/07/03(星期五)	18:30~21:30	3.0	電動機車介紹	盧昭暉
2020/07/08(星期三)	18:30~21:30	3.0	鋰電池的開發生產及應用	方有福
2020/07/10(星期五)	18:30~21:30	3.0	電動機車性能測試	盧昭暉
2020/07/15(星期三)	18:30~21:30	3.0	電動機車系統架構、電動機車燈光系統	蔡銘育
2020/07/17(星期五)	18:30~21:30	3.0	電池原理	盧昭暉

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

2020/07/22(星期三)	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斷排除	方有福
2020/07/24(星期五)	18:30~21:30	3.0	馬達原理介紹	盧昭暉
2020/07/29(星期三)	18:30~21:30	3.0	馬達系統架構、電動車馬達拆裝	林政德
2020/07/31(星期五)	18:30~21:30	3.0	電動機車定期保養及外殼拆裝實作	蔡銘育
2020/08/05(星期三)	18:30~21:30	3.0	電池系統說明、電池系統充放電和更換	詹前歆
2020/08/07(星期五)	18:30~21:30	3.0	電動腳踏車拆裝與組合	林政德
2020/08/12(星期三)	18:30~21:30	3.0	電池與充電器系列量測與故障斷排除	方有福
2020/08/14(星期五)	18:30~21:30	3.0	車架及懸吊系統實習	胡昇杰
2020/08/19(星期三)	18:30~21:30	3.0	剎車機構與車輪實習	林政德
2020/08/21(星期五)	18:30~21:30	3.0	精密量測(游標卡尺、外側微卡)	王泗華
2020/08/26(星期三)	18:30~21:30	3.0	電力系統實習	胡昇杰
2020/08/28(星期五)	18:30~21:30	3.0	剎車機構與車輪實習	詹前歆
2020/09/02(星期三)	18:30~21:30	3.0	傳動系統實習	謝吉雄

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

招訓對象 及資格條件	學員須從事機車維修保養相關工作或欲提升電動機車/自行車維修技能者。
遴選學員標準 及作業程序	<p>學員學歷：不限</p> <p>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。</p> <p>遴選方式：請欲報名學員先行檢視是否符合「學員資格條件」後，依規定採用線上報名，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>
招訓人數	25人
報名起迄日期	109年06月03日至109年06月30日
預定上課時間	<p>109年07月03日(星期五)至109年09月02日(星期三)</p> <p>每週三18:30~21:30上課、每週五18:30~21:30上課</p> <p>共計54小時課程總期</p>
授課師資	<p>※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</p> <p>※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</p> <p>※林政德 老師 學歷：國立高雄應用科技大學 工業工程與管理系 專長：電動車輛故障排除及修護</p> <p>※胡昇杰 老師 學歷：國立彰化師範大學 工業教育與技術學系 專長：汽機車輛故障排除及修護、汽車檢驗等</p> <p>※詹前歆 老師 學歷：崑山科技大學 機械工程研究所智慧車輛組 專長：電動車輛故障排除及修護</p> <p>※蔡銘育 老師</p>

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	<p>學歷：國立彰化師範大學 工業教育學系 專長：汽車檢驗、汽機車修護等 ※謝吉雄 老師</p> <p>學歷：中興大學 機械系 專長：汽車檢驗、汽機車修護等 ※王泗華 老師</p> <p>學歷：國立中興大學 生物產業機電工程研究所博士班 專長：汽車修護</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> <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><input type="checkbox"/> 其他教學方法：分組演練實作，7~8人一組。</p>
費用	<p>實際參訓費用：\$8,290，報名時應繳費用：\$8,290</p> <p>（勞動力發展署中彰投分署補助：\$6,632，參訓學員自行負擔：\$1,658）</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點規定</p> <p>第30點、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5%，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1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3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>第31點、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。</p> <p>因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6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。</p> <p>匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。</p>

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

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 連絡專線	<p>聯絡人：游雅筑</p> <p>聯絡電話：04-22855506</p> <p>傳 真：04-22855507</p> <p>電子郵件：carobaby@dragon.nchu.edu.tw</p>
補助單位 申訴專線	<p>【勞動部勞動力發展署】</p> <p>電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw</p> <p>其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/</p> <p>【勞動部勞動力發展署中彰投分署】</p> <p>電 話：04-23592181 分機：1505、1524、1534、1535</p> <p>傳 真：04-23590893</p> <p>網 址：https://tcnr.wda.gov.tw/</p>

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。