

110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： 術科：41245臺中市大里區新仁路3段210號(大明高中汽車實習工廠)			
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. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名			
訓練目標	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。 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。 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。 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。 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。			
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資
2021/06/18(星期五)	18:30~21:30	3.0	電動機車介紹	盧昭暉
2021/06/23(星期三)	18:30~21:30	3.0	電動機車性能測試	盧昭暉
2021/06/25(星期五)	18:30~21:30	3.0	電池原理	王泗華
2021/06/30(星期三)	18:30~21:30	3.0	鋰電池的開發生產及應用	盧昭暉
2021/07/02(星期五)	18:30~21:30	3.0	馬達原理介紹	盧昭暉

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

2021/07/07(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	王泗華
2021/07/09(星期五)	18:30~21:30	3.0	電池與充電器系列量測與故障斷排除	王泗華
2021/07/14(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	林政德
2021/07/16(星期五)	18:30~21:30	3.0	馬達系統架構、電動車馬達拆裝	謝吉雄
2021/07/21(星期三)	18:30~21:30	3.0	剎車機構與車輪實習	詹前歆
2021/07/23(星期五)	18:30~21:30	3.0	電池系統說明、電池系統充放電和更換	王泗華
2021/07/28(星期三)	18:30~21:30	3.0	電力系統實習	詹前歆
2021/07/30(星期五)	18:30~21:30	3.0	車架及懸吊系統實習	謝吉雄
2021/08/04(星期三)	18:30~21:30	3.0	傳動系統實習	詹前歆
2021/08/06(星期五)	18:30~21:30	3.0	精密量測(游標卡尺、外側微卡)	謝吉雄
2021/08/11(星期三)	18:30~21:30	3.0	電動機車定期保養及外殼拆裝實作	林政德
2021/08/13(星期五)	18:30~21:30	3.0	剎車機構與車輪實習	林政德
2021/08/18(星期三)	18:30~21:30	3.0	電動腳踏車拆裝與組合	林政德

招訓方式 及資格條件

本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身份之在職勞工，且符合下列資格之一：

- (一) 具本國籍。
 - (二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居留在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民。
 - (三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定之單一中華民國國籍之無戶籍國民，或取得居留身分之泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且依就業服務法第51條第1項第1款規定取得工作許可者。
 - (四) 跨國（境）人口販運被害人，並取得工作許可者。
- 前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

	※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。 ※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	※學員學歷：不限 ※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。
是否為 iCAP 課程	☐ 是，課程相關說明： iCAP 標章證號： ☒ 否
招訓人數	24人
報名起迄日期	110年05月18日至110年06月15日
預定上課時間	110年06月18日(星期五)至110年08月18日(星期三) 每週三18:30~21:30上課、每週五18:30~21:30上課 共計54小時課程總期
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 ※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 ※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 ※謝吉雄 老師 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 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
教學方法	☐ 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） ☐ 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） ☐ 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） ☐ 其他教學方法：分組演練實作，7~8人一組。

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

費用	實際參訓費用：\$7,850，報名時應繳費用：\$7,850 (勞動力發展署中彰投分署補助：\$6,280，參訓學員自行負擔：\$1,570) 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%
退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 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： (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。 (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。 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。 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： (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。 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。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。
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、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，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：04-22855507 電子郵件：carobaby@dragon.nchu.edu.tw

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

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://ojt.wda.gov.tw/ 【勞動部勞動力發展署中彰投分署】 電話：04-23592181 分機：1505、1524、1534、1535 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。