



產業新尖兵

2022.12.13~2023.01.13

電動機車技術與檢修 應用人才養成班



專業技術及檢修人才養成 您準備好了嗎？

過去油車東西壞了，可以直覺判斷哪裡出問題，但電動機車出狀況時，必須透過電腦做更精密的機電檢查。技師在判斷問題上，需要更全面的邏輯思考，不只是檢修車輛，相關電學、鋰電池、控制系統、電動車馬達及電力驅動器技術也要不斷精進。

根據國際信評公司惠譽報告表示，2021年全球電動車銷量將年增50.1%至460萬輛，相比2020年的增速為36.8%；去年國內機車市場突破20年新高，達到百萬輛規模。隨著電動機車的普及，對於專業技術及檢修人才缺口大增，電動機車的檢修人才若不趁早培育，未來的缺口會非常嚴重！

立即報名



本課程內容除了有紮實的理論與實作課程之外，並安排技術認證考試、電動機車產業就業媒合，歡迎18~29歲待業青年、應屆畢業生或進修部學生報名培訓。

課程對象

【符合本國籍青年，15-29歲待業青年者，即可享有政府全額學費補助+每月獎勵金+培訓期間享勞保】

1. 計畫補助對象為15歲~29歲之本國籍待業青年。
2. 對該領域有興趣者。
3. 未來想從事電動機車檢修領域者。
4. 歡迎想轉換跑道但又無相關背景與工作經驗者。

課程資訊

【訓練時間】

111年12月13日~112年01月13日

每周二、三、四、五

09:00~18:00，8小時/天，共計160小時

【訓練地點】

台北市大安區和平東路一段162號

圖書館校區科技與工程學院大樓1樓學科教室及汽車工場



課程費用

唯一GOGORO廠外的技術認證中心

➡ 課程總費用為\$69,000元(160小時)，依產業新尖兵試辦計畫規定15~29歲待業青年、應屆畢業生或進修部學生取得課程訓練單位錄訓資格後，訓練費用由勞動部先行墊付，**青年無需事先繳費**，每人以補助一班次為限。

➡ 培訓期間可享有學習獎勵金（每月最高8,000元）

➡ 培訓期間享訓字保，因此，訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。

**"良好的環境，
可以協助您真正的學到一技之長"**



課程大綱

課程時間	學術科	單元	課程單元說明	時數
12月13日	一般學科	電動車產業趨勢	1.課程與實作場域介紹 2.電動車(機車)發展趨勢	3
12月13日	一般學科	基礎電學與實作	1.基礎電學與應用 2.電器設備操作與使用	5
12月14日	一般學科	基礎電學與實作	1.電路專題實作	3
12月14日	一般學科	電動車產業發展	1.電動車(機車)發展趨勢 2.各項電動車實驗操作講解	5
12月15日	專業學科	電動馬達與驅動控制	1. 直流/交流電機原理與應用 2. 馬達驅動電路 3. 馬達檢修實務	8
12月16日	專業學科	鋰電池概論	1.電池種類與應用 2.鋰電池保護與控制 3.鋰電池組裝與測試	8
12月20日	術科	智慧雙輪電動機車	1.智慧電動機車操作體驗 2.車輛機構原理概論 3.服務中心安全作業規章說明	8
12月21日	術科	電動機車電力系統	1.高壓電力系統 2.低底電力控制系統 2.電力系統檢修實務	8



課程大綱

課程時間	學術科	單元	課程單元說明	時數
12月22日	術科	電機車電力驅動器技術	1.整合型功率模組 2.驅動器技術與應用 3.車用電力電子技術與應用	8
12月23日	術科	電機車馬達應用技術	1.電動馬達技術與應用 2.輪邊馬達技術與應用 3.輪轂馬達技術與應用	8
12月27日	術科	電動機車檢修實務(一)	1.充電系統檢修 2.電力系統檢修	8
12月28日	術科	電動機車檢修實務(二)	1.電動馬達檢修 2.傳動系統檢修	8
12月29日	術科	定期保養技術	1.電動機車保養項目要點 2.電動機車保養操作	8
12月30日	術科	驅動系統檢修技術	1.傳動系統技術與應用 2.避震器、前煞車系統	8
1月3日	術科	煞車系統檢修	1.前、後煞車系統 2.煞車油特性與更換 3.輪胎更換	8
1月4日	術科	車體拆裝	1.全車護蓋設計與技術 2.全車護蓋檢修	8



課程大綱

課程時間	學術科	單元	課程單元說明	時數
1月5日	術科	綜合練習(一)	1.保養項目 2.傳動系統檢修 3.基礎電系檢修	8
1月6日	術科	綜合練習(二)	1.保養項目 2.傳動系統檢修 3.基礎電系檢修	8
1月10日	術科	綜合練習(三)	1.保養項目 2.傳動系統檢修 3.基礎電系檢修	8
1月11日	其他	專業技術測驗	1.學科筆試 2.定期保養 3.傳動系統檢修 4.基礎電系檢修	8
1月12日	一般學科	履歷撰寫與面試技巧	1.履歷撰寫 2.面試技巧 3.專案管理實務新法	8
1月13日	其他	產業趨勢與就業媒合會	1.職場講座 2.電動機車產業就業媒合會	8

本單位保留課程調整之權利



專業師資

洪翊軒 | 國立臺灣師範大學車能學程教授兼主任
張俊興 | 國立臺灣師範大學車能學程講師
白凱仁 | 國立臺灣師範大學車能學程助理教授
呂志峰 | 維雷特科技有公司 負責人
朱大江 | 國立臺灣師範大學工業教育學系兼任教師
許繼嘉 | 臺北市立南港高級工業職業學校汽車科教師
蔡承憲 | 睿能股份有限公司技術教育講師



- ✓ 完整教育訓練
- ✓ 技術證照考試
- ✓ 結訓後就業媒合會



報名方式：

1. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續 訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。



我喜歡做的事

2. 確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。

報名及參訓
資格切結書



3. 繳交身分證影本。

4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。

5. 取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間享勞保(訓)。

