

複合動力車輛保養與檢修班

招生簡章

【課程目標】

2019 年台灣複合動力車輛成長達 190%、銷售數字來到了 22,613 台之歷史天量。隨著複合動力的快速普及，相關專業人力之養成已成為汽車保修產業所需積極發展之目標，本技術養成班以 Hybrid 檢修專業能力與特殊工具之操作為課程主軸，以市場大宗之豐田系統 HYBRID 車輛培訓學員檢修能力，課程內容分為 10 大實作維修單元與兩款維修特工操作練習，使參與學員受訓後皆具備就業生產力之目標。

【課程內容】

1. 複合動力電路學
2. 複合動力系統運作原理
3. HV 車輛大電瓶更換實習
4. HV 車輛轉換器保養與維修
5. HV 車輛轉換器總成更換實習
6. HV 車輛電動轉向機柱總成維修
7. HV 車輛高壓電池維修
8. 油電複合動力系統初始化設定&診斷電腦使用
9. EGR 清潔與維修
10. 聯合傳動器(E-CVT)分解維修
11. 新能源車輛動態駕駛體驗

【就業展望】

完成本訓練班學員可具備油電複合動力系統檢修能力，其就業領域包含：

1. 高階汽車電路檢修工程師
2. 複合動力車輛保修員
3. 油電車高壓電池保養&維修技術員
4. 複合網路診斷工程師

【適合對象】

- (1) 汽車科系、相關從業半年以上
- (2) 對機械-組裝感興趣者。

【課程大綱】

1. 學科：複合動力電路學、複合動力系統運作原理、油電車電路與系統運作原理（32 小時）
2. 術科：2 款特殊維修工具、4 大附核動理組件及 8 大實習單元（112 小時）

【課程規劃】：

區分	課程名稱	課程內容	上課時數
一般學科	複合動力電路學	複合動力電路學	7
專業學科	複合動力系統運作原理	複合動力系統運作原理	17
專業術科	HV 車輛大電瓶更換實習	HV 車輛大電瓶更換實習	16
專業術科	HV 車輛轉換器保養與維修	HV 車輛轉換器保養與維修	16
專業術科	HV 車輛轉換器總成更換實習	HV 車輛轉換器總成更換實習	16
專業術科	HV 車輛電動轉向機柱總成維修	HV 車輛電動轉向機柱總成維修	16
專業術科	HV 車輛高壓電池維修	HV 車輛高壓電池維修	16
專業學科 專業術科、	油電車電路與系統運作原理 油電複合動力系統初始化設定 &診斷電腦使用	油電車電路與系統運作原理 油電複合動力系統初始化設定 &診斷電腦使用	8 8
專業術科	EGR 清潔與維修	EGR 清潔與維修	8
專業術科	聯合傳動器(E-CVT)分解維修	聯合傳動器(E-CVT)分解維修	8
專業術科	新能源車輛動態駕駛體驗	新能源車輛動態駕駛體驗	4
其他	就業輔導課程及人才媒合	1. 就業需求媒合 2. 車輛服務演練操作	4

● 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者（計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>）

取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程訓練費用十萬元補助+培訓期間學習獎勵金（勞動部勞動力發展署 發給每月最高 8,000 元）+培訓期間享勞保（訓）。

【課程時程】：

日期	時間	課程內容	教師.1	教師.2	時數
110/06/25	08:00~17:00	複合動力電路學/複合動力系統運作原理	張俊興	鄭凱宇	8
110/06/28	08:00~17:00	複合動力系統運作原理	張俊興	鄭凱宇	8
110/06/29	08:00~17:00	複合動力系統運作原理	張俊興	鄭凱宇	8
110/06/30	08:00~17:00	新能源車輛動態駕駛體驗 就業輔導課程及人才媒合	黃堯添	鄭凱宇	8
110/07/01	08:00~17:00	HV 車輛大電瓶更換實習	黃堯添	鄭凱宇	8
110/07/02	08:00~17:00	HV 車輛大電瓶更換實習	黃堯添	鄭凱宇	8
110/07/05	08:00~17:00	HV 車輛轉換器保養與維修	張志宏	鄭凱宇	8
110/07/06	08:00~17:00	HV 車輛轉換器保養與維修	張志宏	鄭凱宇	8

110/07/07	08:00~17:00	HV 車輛轉換器總成更換實習	張志宏	鄭凱宇	8
110/07/12	08:00~17:00	HV 車輛轉換器總成更換實習	張志宏	鄭凱宇	8
110/07/13	08:00~17:00	HV 車輛電動轉向機柱總成維修	吳長威	鄭凱宇	8
110/07/14	08:00~17:00	HV 車輛電動轉向機柱總成維修	吳長威	鄭凱宇	8
110/07/19	08:00~17:00	HV 車輛高壓電池維修	吳長威	鄭凱宇	8
110/07/20	08:00~17:00	HV 車輛高壓電池維修	吳長威	鄭凱宇	8
110/07/21	08:00~17:00	油電車電路與系統運作原理 油電複合動力系統初始化設定&診斷電腦使用	張志宏	鄭凱宇	8
110/07/26	08:00~17:00	油電車電路與系統運作原理 油電複合動力系統初始化設定&診斷電腦使用	張志宏	鄭凱宇	8
110/07/27	08:00~17:00	EGR 清潔與維修	吳子明	鄭凱宇	8
110/07/28	08:00~17:00	聯合傳動器(E-CVT)分解維修	張志宏	鄭凱宇	8

【師資介紹】

師資	經歷&證照
鄭凱宇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 東南科技大學講師 107 年-至今 2. 證照: 電腦輔助機械製圖 3. 證照: 汽車修護技工執照 4. 98 利用具氣泡箱制效之電極改善電化學放電加工品質之研究 5. 99 利用可調變磁場輔助電化學放電加工及其 3D 微加工之應用 6. 100 結合氣注式導線眼模與磁流體對流於走線式電化學放電加工品質改善之研究 (I)(II) 6. 北區教學資源中心-電腦輔助工程分析之教學資源平台及其雲端運算之初步規劃 7. 新北市政府環境保護局-北部資源低碳永續循環推動專案計畫 8. 產業先進設備人才培育計畫-智慧化工具機學程 9. 教育部第二期技職教育再造設備更新「車輛維修技術及零組件製備」技優人才培育計畫*103 至 109 年度承辦校內計畫案： <ol style="list-style-type: none"> (1) 技專校院教學創新先導計畫 (2) 技專校院師生實務增能計畫 (3) 技專校院教學增能計畫 (4) 第二階段師生實務增能計畫 (5) 北基宜花金馬就服中心-「結合大專校院辦理就業服務補助計畫」 (6) 教師專業成長社群計畫 (7) 產業學程計-車輛技術人才培育產業學程
吳子明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 東南科大機械工程系 2. LEXUS 北都光復廠技術員 3. GMS 特波汽車技術員 4. 2017 Idlers 12H 耐久賽 RWB 車隊技師 5. 2018 Idlers 12H 耐久賽 RWB 車隊技師 6. L&T 車輛保修中心主理人 7. 超過二百小時油電車 EGR 維護經驗

	8. 超過三百小時油電車電池維護經驗 9. FIA 拉力賽台灣地區國內級賽車手執照 10. FIA 金卡納台灣地區國內級賽車手執照 11. 2022 NAGC 原廠組季軍
張俊興	1. 國立臺灣師範大學 博士 2. 國際技能競賽汽車技術 國際裁判 3. 全國技能競賽汽車技術 裁判長 4. Gogoro 技術認證講師 5. 汽車修護技術證照 甲級 6. 好利貿易有限公司 協理 7. 國立臺灣師範大學 助理教授
吳長威	1. 東南科技大學機械研究所在職專班畢 2. 北都汽車教育企劃課課長
張志宏	1. 雷諾汽車 技術員 (1988~1991) 2. TOYOTA 汽車技術員 (1993~至今) 3. 二級汽車修護技工執照檢定合格證 (83-證照號碼:F121208235) 4. 乙級汽車修護技術士執照檢定合格 (82-證照號碼:020-004003) 5. 小型車檢驗員執照檢定合格證 (88--交路檢字第 1002427) 6. TOYOTA Step3 檢定合格
黃堯添	1. TOYOTA 汽車廠長(1999 年-至今) 2. 二級汽車修護技工執照檢定合格證 3. 乙級汽車修護技術士執照檢定合格 4. 小型車考驗員執照檢定合格證 5. 大型車檢驗員執照檢定合格證 6. 小型車檢驗員執照檢定合格證 7. 大型車考驗員執照檢定合格證 8. 汽車駕駛人教練訓練檢定合格證 9. 汽車駕駛人訓練機構交通法規講師訓練合格證 10. 汽車駕駛人訓練機構汽車構造講師訓練合格證 11. 液化石化氣汽車改裝及檢驗人員訓練合格證 12. 汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查訓練合格證 13. 環保署舉辦機動車輛噪音檢查訓練合格證 14. 環保署舉辦柴油排放煙度儀器檢查訓練合格證 15. 甲種勞工安全衛生業務主管訓練合格證 16. 乙種勞工安全衛生業務主管訓練合格證 17. 大型重型機車駕駛執照 18. 聯結車駕駛執照 19. ISO 14001 『環境管理稽核』訓練檢定合格證(97 綠基會訓字第 061 號).

【開課資訊】

主辦單位: 東南科技大學

協辦單位:機械工程系

訓練領域:工業機械

課程時數:144 小時

課程時間:

- 110 年 06 月 25 日至 110 年 07 月 28 日止
- 每週一至五；09:00~17:00/一天 8 小時
- 上課地點:【學科】東南科技大學/新北市深坑區北深路三段 152 號
【術科】東南科技大學車輛中心/新北市深坑區北深路三段 152 號
- 訓練費用: 27,216 元

報名時程:110 年 05 月 17 日至 110 年 06 月 11 日

課程名額:20 人

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(<https://examl.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)
2. 確認資格:於產業新尖兵試辦計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)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。
3. 繳交身分證影本。
4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。
5. 線上報名:東南科技大學推廣教育中心 (<https://reurl.cc/jqoVKL>),搜尋招生資訊,線上報名即可。

洽詢專線:東南科技大學推廣教育中心 02-86625837or38 高小姐/陳小姐