

分項成果_培育種子教師

油價高漲及二氧化碳問題日益受到全球關切，可能於未來發生的能源短缺危機，引起世界各國積極尋找環保的替代能源。由於未來電動車輛為人類主要交通工具的趨勢已經成形，而台灣產、學界對電動車輛研發與相關零組件生產已有相當基礎，台灣民眾對電動車輛之接受度亦佳。希望藉由本計畫，積極培養未來維修人才，而種子教師訓練課程亦是執行計畫中的重要一環，訓練計畫邀請產、官、學及業界先進擔任師資，而以機電學院教師為培訓對象。

本計畫於 98 年 11 月 19 日及 20 日舉辦「先進電動車維修人才培訓」研習，如圖 4 所示，共邀請工研院機械所及車輛研究發展中心等六位業界先進擔任培育師資，上課內容及授課講師，詳如表 10 所示。參訓教師共 50 位，其中 39 位獲頒電動車維護證書，將擔任電動車維修技術學程授課教師。另為確認維修人才培育計畫之專業學程課程規劃與實習設備採購項目，本計畫於 98 年 11 月 19 日召開諮詢會議，邀請工研院機械所羅仕明經理、金屬研究中心薛乃綺管理師及屏東科技大學林秋豐教授等產學先進擔任諮詢委員，提供建議如附件 1 所示。諮詢委員對本計畫第一年建置電動車維修學習環境目標，皆持肯定態度與贊成意見；然期許意見，則列為第二年延續型計畫須補強及繼續執行工作。



圖 4 先進電動車維修人才培訓研習

表 10 先進電動車維修人才培訓議程表

	第一天(11/19)	第二天(11/20)
時間	議程	
08:30~09:00	報到	
09:00~09:10	開幕致詞	開幕致詞
09:10~10:30	主講人：工研院機械所 智慧車輛組 張念慈 副組長 講題：電動車(EV)發展趨勢	主講人：工研院機械所 柯嘉城 研究員 講題：先進車輛車用電子系統介紹
10:30~10:40	茶敘	
10:40~12:00	主講人：工研院機械所 羅仕明 經理 講題：電動車動力系統架構及/或檢測	主講人：車輛研究測試中心 林峻毅 課長 講題：電動車輛整車認證規範 主講人：車輛研究測試中心 林根源 課長 講題：電動車輛關鍵零組件認證規範
12:00~13:20	休息	休息
13:20~14:40	主講人：機械所混合動力整車整合 主持人 吳奕瑩 研究員 講題：混合動力車(HEV)之性能及/或檢測	先進電動車實務專題競賽 評審(評審場地) 電動車試乘(電動車實習工廠)
14:40~14:50	茶敘	
14:50~16:10	主講人：機械所電能計畫主持人 施武陽 博士 講題：電動車動力電池特性與能源管理	