



充電好康報



[取消/訂閱電子報](#)

【專業技術課程】

財團法人車輛研究測試中心(ARTC) 透過【車輛學院】這個優質的學習平台，邀請產學界專家顧問及 ARTC 資深內部講師，持續推出車輛相關產業所需之專業技術課程，課程理論與實務並重，在講師引導及與學員彼此的互動中，必能讓您獲得在職場加分的致勝關鍵，更是您不可錯過的學習機會。

類型	課程名稱	課程內容	時數	日期	地點(註)
基礎	電池保護、偵測與充電技術 【確定開班】	1.二次電池 2.電池保護 3.電池偵測技術 4.電池充電技術 5.非接觸充電技術	6	5/3(五)	台北 TEEMA
基礎	車輛產業趨勢分析與電動車系統整合技術介紹 【確定開班】	1.全球環保節能車發展現況與未來趨勢 2.我國電動車產業能量概況與發展策略 3.兩岸 ECFA 啟動，台灣車輛產業動向解析 4.台灣車電登上全球舞台之策略路徑解析 5.電動車系統整合介紹 6.電動車動力系統設計與元件匹配 7.電動車電池系統介紹	6	5/13(一)	台北 TEEMA
基礎	熱管理技術應用於電動車次系統之案例探討	1.基本熱傳原理與熱管理技術簡介 2.電池種類與特性簡介 3.鋰離子電池之特性、熱失控機制與安全性評估 4.鋰電池熱生成的型式、計算評估與使用過程中的散熱分析 5.單電池芯的熱管理與安全對策 6.電動車馬達之散熱設計案例探討 7.車用 LED 頭燈之發展、限制及散熱設計案例探討	6	5/20 (一)	台北 TEEMA

進階		先進車輛建模與控制器實務設計	1. 新能源與節能車輛概況 2. 先進車輛整車系統建模與性能分析 3. 先進車輛關鍵零組件建模與分析 4. 先進車輛控制器設計與混合電能能量管理 5. 先進車輛動力性能模擬與組件匹配分析 6. 先進車輛整車開發案例	6	5/31(五)	台北 TEEMA
	進階	EMC 設計與除錯	1. EMC 元件特性與正確應用 2. 如何以 EMI 角度看 PCB Layout 3. CLK Low EMI 設計指南 4. PCB EMC 實務設計技巧 5. 如何自製 EMI 簡易量測診斷工具 6. EMC 實務除錯案例分享	12	5/22 5/23	台北 TEEMA
EMC	基礎	車輛電子電磁相容性驗證實務	1. 車輛電磁相容(EMC)基本觀念介紹 2. 車輛電磁相容 CISPR / ISO 國際標準現況 3. 車輛電子電磁相容 CISPR / ISO 國際標準測試法 4. 國內車輛安全檢測基準五十六之一 5. 測試前之準備工作及測試後之偵錯與改良	6	6/14 (五)	台北 TEEMA
	基礎	車電產品 EMC 防治與設計技術	1. 電磁干擾雜訊的量測與分析技術 2. EMC 問題的防治技術 3. 電磁干擾對策元件介紹 4. 符合 EMC 要求之 PCB 設計 5. EMC 產品改良工具介紹 6. EMC 產品改良手法與實例介紹	6	6/21 (五)	台北 TEEMA
	基礎	電動車電池能源管理系統	1. 電動車輛系統簡介 2. 電池技術概論 3. 電池模組管理系統 4. 二次電池充電技術 5. 電池充電電路 6. 多模組充電基礎設施簡介	6	7/2(二)	台北 TEEMA
註:上課地點於台灣區電機電子工業同業公會(TEEMA)						

【智慧電子學院短期在職訓練班】工業局補助 50%

環保署在民國 97 年 1 月開始實施的台灣汽油汽車第 4 期排放標準中，強制規定今後所有的汽車必須配備 OBD (On-Board Diagnostics，中文稱為『車載診斷系統』)系統來監控廢氣排放元件。學員經過本課程 12 小時的講解後，不但可以了解 OBD 的數項問題，對於 OBD 系統將有更深入的了解，同時還具備 OBD-II 操作的經驗，對於汽車相關工作或是車載診斷應用相關研究均有極大

的助益。

課程名稱	課程內容	時數	日期	地點(註)
OBD-II 車載診斷系統原理介紹、應用程式開發與實務操作	1.OBD 系統簡介 2. OBD 發展歷史 3. OBD-II 系統法規簡介 4. OBD-II 系統元件介紹 5. OBD-II 監控項目說明 6. OBD-II 故障碼解析 7. OBD-II 診斷器操作 8. OBD-II 系統操作實驗 9. OBD-II 應用程式開發	12	6/19-20	台北 TEEMA
◆課程費用每人 NT\$5,000 元整(原價 NT\$10,000 元，政府補助 NT\$5,000 元，學員自付 NT\$5,000 元)，費用含紙本講義、餐食。身心障礙者、原住民、低收入戶及中堅企業員工補助 70%				

【 行政院環境保護署環境保護人員訓練所證照班】

ARTC 協助「行政院環境保護署環境保護人員訓練所」辦理相關證照課程；除取得環保署環訓所頒發之檢驗執照外，均能使參訓學員對該項檢驗原理及操作具備一定之基礎，以勝任將來之檢驗工作及配合環保署污染管制政策的推動。

課程名稱	地點
柴油車排放煙度儀器檢查人員訓練	ARTC
機動車輛噪音檢查人員訓練	ARTC
汽車行車型態及惰轉狀態檢查人員訓練	ARTC
機車行車型態及惰轉狀態檢查人員訓練	ARTC

※車輛中心發行電子報所蒐集之個人資料，將依據個人資料保護法規定，只針對電子報寄送、課後服務範圍之相關目的進行蒐集、處理及利用，不做其他用途；如您不同意或不想繼續收到此類資訊，敬請主動 e-mail 至 trn@artc.org.tw。

本報著作權屬於「財團法人車輛研究測試中心」

彰化縣 50544 彰濱工業區鹿工南七路 6 號 | Tel:04-7811-222 Fax:04-7811-456 |