

★ 如果您無法正常檢視本郵件內容，請連結到我們的網站瀏覽：[教育訓練專區](#)

專業技術課程

9/15~29 智慧電動車人才培育訓練班【確定開班】

● [基礎課程](#) ○ [進階課程](#)

日期	課程主題	講師
9/15	◎ 電動車系統整合與電池系統介紹 ◎ 車載網路系統	◎ 車輛中心綠能車輛發展處 林明志 副理級專員 ◎ 國立彰化師範大學車輛科技研究所 黃裕煒 所長
9/22	◎ 電池電源技術、馬達驅動技術	◎ 國立彰化師範大學電機工程學系 陳良瑞 老師
9/29	◎ 電動車與電機機械控制實務 ◎ 車載網路系統應用測試技術	◎ 國立彰化師範大學車輛科技研究所 楊介仙 老師 ◎ 車輛中心綠能車輛發展處 張慶偉 工程師

◆ 時間：2012年09月15、22、29日，9:00~16:00，共3日

◆ 地點：國立彰化師範大學 車輛科技研究所

◆ 地址：彰化市進德路1號(7-ELEVEN樓上)台北市內湖區民權東路六段109號7樓

◆ 費用：4,500元/人(含稅、講義、餐食等費用)

◆ 報名方式：[9/15 網路報名](#) (★9/7前報名享有課程優惠價★)

9/18 車用影像與控制技術

● [基礎課程](#) ○ [進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1. 車輛主動安全控制系統概況	1. ARTC / 陳俊雄 課長級專員
2. 先進車用感測器介紹	● 學歷：逢甲大學電機與通訊工程研究所控制組博士
3. 車輛控制技術設計與實現	● 專長：車輛動態控制 ECU 設計、嵌入式系統韌體設計、車用感測器應用設計
4. 車控嵌入式系統硬體設計	2. ARTC / 姚啟駿 工程師
5. 應用例-自動停車系統	● 學歷：英國若丁漢大學 電機工程所碩士
6. 車用影像處理技術介紹	● 專長：車用 MCU 硬體設計、電力電子、控制系統韌體設計
7. 應用例說明	3. ARTC / 楊志弘 工程師
	● 學歷：國立中興大學應用數學系博士
	● 專長：影像處理，資料探勘，應用力學

◆ 時間：2012年09月18日，9:30~16:30，共1日

- ◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會
- ◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓
- ◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)
- ◆ 報名方式：[9/18 網路報名](#) (★9/11 前報名享有課程優惠價★)

10/2 電動車電池老化加速測試與壽命預測

○基礎課程 ●[進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1.電池電化學與電特性簡介 2.電池老化探究--老化現象探討 3.可靠度工程簡介--產品加速測試 4.電池老化測試 --加速應力測試 --老化壽命預測 --電池失效分析 5.總結	鍾官榮 博士 ●學歷：美國 馬里蘭大學 機械工程研究所 博士(主修：可靠度工程) ●經歷：DELL Inc., Reliability Advisor、矽豐/矽品精密 研發部 高級工程師 ●專長：雷射精密加工微電子/微機電元件、機電半導體元件/系統可靠度設計& 驗證、加速測試與失效分析、電子封裝結構設計製程改善與良率提升、光機電生醫材料性質測試驗證與失效分析、電子產品無鉛製程可靠度驗證等。

- ◆ 時間：2012 年 10 月 2 日，9:30 ~ 16:30，共 1 日
- ◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會
- ◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓
- ◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)
- ◆ 報名方式：[10/2 網路報名](#)(★9/25 前報名或同時報名 10/24 「[電動車運行監控與效益評估技術](#)」享有課程優惠

價★)

10/5 無線通訊 IC 系統封裝及電路板之 RF 訊號整合模擬與設計技術

○基礎課程 ●[進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1. Wireless System in Package 2. EM Simulation Technology 3. Chip-Package-Board Codesgin 3.1 1.9 GHz Quadrature Modulator 3.2 1.9 GHz Upconverter 3.3 2.4 GHz Low-Noise Amplifier 4. RF System Signal Integrity 5. DSP-base Hardware Platform design of Vision System for Vehicle	1. 吳建銘 老師 ●學歷：國立中山大學電機工程博士 ●經歷：國立高雄師範大學電子工程學系助理教授 ●專長：單晶微波積體電路、射頻元件模型、晶片-封裝-電路板整合設計 2. ARTC/ 研發處 張右龍 課長級專員 ●學歷：逢甲大學 電機工程研究所 ●經歷：ARTC 研發處/計劃主持人/課長級專員 ●專長：電子電路設計、PCB EMC 防治、DSP 嵌入式系統設計

- ◆ 時間：2012 年 10 月 5 日，9:30 ~ 16:30，共 1 日
- ◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會
- ◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓
- ◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)
- ◆ 報名方式：[10/5 網路報名](#) (★9/28 前報名享有課程優惠價★)

10/16 先進車輛建模與分析

● [基礎課程](#) ○ [進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1. 新能源發展現況與先進車輛技術趨勢 2. 先進車輛系統與次系統技術解析 3. 先進車輛建模分析與相關軟體分享 4. 先進車輛即時模擬技術 5. 車輛動態模擬軟體與控制器整合技術 6. 開發案例說明	洪翊軒 老師 ●學歷：國立清華大學動力機械系 博士 ●經歷：清華大學助教、講師 / 工研院機械所智慧車輛組電動動力技術部研究員 / 經濟部能源局混合動力車相關計畫主持人 / 工研院機械所智慧車輛組電動動力技術部經理 / 工研院機械所專利審查委員、新能源動力研究室負責人 / 密西根大學(U. of Michigan)訪問學者

- ◆ 時間：2012 年 10 月 16 日，9:30 ~ 16:30，共 1 日
- ◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會
- ◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓
- ◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)
- ◆ 報名方式：[10/16 網路報名](#) (★10/9 前報名享有課程優惠價★)

10/24 電動車運行監控與效益評估技術

● [基礎課程](#) ○ [進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1. 電動車運行現況與運行規劃簡介 2. 電動車的資訊特性與資訊的傳送、接收 3. 電動車運行監控系統設計 4. 電動車運行資料處理、分析與效益評估	1. ARTC / 綠能車輛發展處 林旻 課長級專員 ● 學歷：國立中正大學資訊管理研究所 碩士 ● 專長：OBD 車載診斷系統、軟體工程、資訊系統開發 2. ARTC / 綠能車輛發展處 賴彥君 工程師 ● 學歷：逢甲大學 自動控制研究所 碩士 ● 專長：OBD 應用程式開發、語音識別、程式設計

◆ 時間：2012 年 10 月 24 日，9:30 ~ 16:30，共 1 日

◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會

◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓

◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)

◆ 報名方式：[10/24 網路報名](#) (★10/17 前報名或同時報名 10/2 「**電動車電池老化加速測試與壽命預測**」享有課程優惠價★)

11/6 應變規之應用理論與實作

● [基礎課程](#) ○ [進階課程](#)

課程大綱	講師簡介
1. 應變規種類與應用介紹 2. 應變規的學理與補償技術 3. 應變規應用之周邊設備介紹 4. 介紹如何用應變規設計專屬感測器 5. 應變規應用實作：預備、黏貼、確認、接線與校正 <學員自備>三用電表 1 台、工程計算機 <講師準備>應變規、放大器、電橋盒、金屬板、黏貼工具、資料擷取系統等	何明雄 老師 ● 學歷：中央大學 機械工程學系 ● 經歷：桃園創新技術學院 11 年 ● 專長：車輛全車與零組件測試、材料與元件疲勞耐久分析、感測元件設計與製作

◆ 時間：2012 年 11 月 6 日，9:30 ~ 16:30，共 1 日

◆ 地點：台灣區電機電子工業同業公會

◆ 地址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓

◆ 費用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)

◆ 報名方式：[11/6 網路報名](#) (★10/30 前報名享有課程優惠價★)

研討會

9/14 2012 電動車電氣安全驗證技術研討會

為使業者於智慧電動車上有更加完善測試驗證能量，與國際接觸更沒有時差，車輛中心於 2011 年與德國 TÜV SÜD 簽訂電動車驗證合作意向書(MOU)，雙方已就各項電動車整車及關鍵組件驗證技術進行廣泛技術交流。今年也將取得 TÜV SÜD 電動車 E-mark 認可實驗室，藉以提供廠商直攻歐陸快速、便捷的驗證服務。因此，車輛中心今年預計於 9 月 14 日結合 TÜV SÜD 共同合辦「2012 電動車電氣安全驗證技術研討會」，此次研討會議特邀德國 TÜV SÜD 全球電動車主管、美國 SAE 電池安全標準委員會主席以及車輛中心電動車電氣安全驗證專家等共同分享國內外電動車電氣安全設計與驗證標準發展，此次會議深受國內電動車輛產業界重視，必將吸引國內在電動車產業發展、技術與研究等各界菁英人士的熱烈參與，歡迎有興趣之各界專家踴躍報名參加！

課程大綱	講師簡介
1. 電動車功能性安全－ISO 26262 (1) 2. 電動車功能性安全－ISO 26262 (2) 3. 台灣電動車電氣安全驗證標準介紹 4. 電動車安全性設計	1. TÜV SÜD AG Functional Safety HW Expert Mr. Sven Seifert 2. ARTC / 整車安全部 鄭有青 工程師 3. SynTech Solutions, LLC President Mr. Dennis H. Davis

- ◆ 時間：2012 年 09 月 14 日，9:00 ~ 16:00
- ◆ 地點：台大國際會議中心四樓 401 會場
- ◆ 地址：台北市中正區徐州路 2 號
- ◆ 費用：免費參加
- ◆ 報名方式：[9/14 網路報名](#)

職訓局產投計劃課程

車輛疲勞設計專業人員訓練班

課程名稱	時數	課程日期	地點	全額費用	自付費用	報名期間
車輛疲勞設計專業人員訓練班	18	10/27、11/3、11/10(每週六)	台北	\$5,400	\$1,080	8/1-10/24

- 補助對象:
 1. 高中／職以上，具勞、農、漁保身分，且年滿 15 歲之本國籍勞工、在臺之大陸配偶已領有長期居留證或工作證之在職勞工或外國籍配偶已領有居留證之在職勞工，補助 80%訓練費用。
 2. 特定對象在職勞工，補助全額訓練費用。
- 報名方式:
 1. 請先至職訓 e 網(<http://www.etraining.gov.tw>)加入會員取得帳號密碼。(操作說明)
 2. 再至相關網站(<http://tims.etraining.gov.tw/timsonline/index.aspx>)進行線上報名。(操作說明)

3.於「課程名稱檢索」輸入課程代號(車輛疲勞:47747)報名課程。

4.完成網路報名後，請來電查詢確認，謝謝!

- [相關資訊連結](#)

智慧電子學院計畫課程

101 年度智慧電子學院計畫短期在職訓練班，歡迎報名參加!!

車輛中心與台灣區電機電子工業同業公會(TEEMA)於今年度合作辦理之【智慧電子學院計畫短期在職訓練班】，歡迎相關產業先進報名參加，請直接點選下表參考課程資訊：

課程名稱	課程日期	自付費用	聯絡電話
車用網路系統及車載診斷技術	9/18、9/19	\$5,000	電電公會 (02)8792-6666#218 蘇先生
LED 應用於照明及車輛燈具之散熱設計 技術與案例介紹	9/24、9/25	\$5,000	電電公會 (02)8792-6666 #218 蘇先生

行政院環境保護署環境保護人員訓練所證照班

柴油車排放煙度儀器檢查人員訓練

機動車輛噪音檢查人員訓練

汽車行車型態及惰轉狀態檢查人員訓練

機車行車型態及惰轉狀態檢查人員訓練

充電好康報著作權屬於「財團法人車輛研究測試中心」，若對電子報內容有任何疑問，或需訂閱/取消電子報，請 e-mail 至

trn@artc.org.tw

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