

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

5/11 電池模組系統機構設計與散熱設計【確定開班】

課程大綱	講師簡介
1. 鋰電池在使用過程中的散熱分析研究 2. 單電池芯的熱管理與安全對策 3. 電動車電源系統測試 - 熱效應與安全性	1. 林顯群 老師 現職：臺灣科技大學 機械工程系 教授 2. 吳明龍 老師 經歷：台灣湯淺電池, 奇新科技, 優力國際安全認證有限公司, IEC TC113 美國技術專家代表成員 3. 翁文俊 老師 經歷：安規評估/測試實驗室暨產業界資歷逾九年
◆ 時 間：2012年05月11日(五) 9:30 ~ 16:30 ◆ 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：3,500 元/人(含稅、講義、餐食等費用) ◆ 報名方式： 網路報名	

5/18 電動車之車用電子發展現況與趨勢【確定開班】

課程大綱	講師簡介
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	1. 車輛中心 高銘汶 副理 / 工業局智慧電動車推動辦公室副主任 2. 車輛中心 黃樑傑 工程師 3. 車輛中心 洪薪茹 專員
◆ 時 間：2012年05月18日(五) 9:30 ~ 12:30 ◆ 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：1,000 元/人(含稅、講義、餐盒等費用) ◆ 報名方式： 網路報名	

5/24 智慧汽車規格與技術發展探討

課程大綱	講師簡介
1.全球智慧汽車發展之現況 2.智慧汽車架構與功能演進趨勢 3.智慧汽車電子之廣度與深度 4.台灣車電之機會	陳正夫 老師 現職：華創車電技術中心 電子電機一部資深經理 專業領域：汽車電控系統、汽車網路系統、Vehicle Telematics and Infotainment Systems、Software Development
◆ 時 間：2012年05月24日(四) 9:30 ~ 12:30 ◆ 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：1,000 元/人(含稅、講義、餐盒等費用) ◆ 報名方式： 網路報名	

5/30 電動車用鋰電池之發展現況與未來【確定開班】

課程大綱	講師簡介
1.前言 2.鋰電池之原理及特性 3.鋰電池之關鍵材料 4.鋰電池之製造技術 5.電動車用鋰電池發展現況及所面臨之問題 6.電動車用電池之未來發展趨勢 7.電動車動力電池驗證與測試方法之研究	1.吳溪煌 老師 學歷：美國 Stanford University 化工系 碩士 研究計畫：電池特性量測分析技術研究 / 電動車電池能量需求模式模擬分析技術研究/陰極中雜質及陽離子摻雜對 LiFePO4/MCMB 全電池高溫特性之影響等 2.車輛中心 施冠廷 工程師
◆ 時 間：2012年05月30日(三) 9:30 ~ 16:30 ◆ 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： 網路報名	

6/7~6/8 EMC 設計與除錯

課程大綱	講師簡介
<ol style="list-style-type: none">1. EMC 元件特性與正確應用2. 如何以 EMI 角度看 PCB Layout3. 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	<p>余曉錡 老師</p> <p>唐碩科技創辦人/ 總經理。在 EMC 的領域相當豐富，包括中研科技首席 EMC 技術顧問、全國公證技術顧問公司技術顧問，及多家系統大廠如：台聯電訊、台康資訊、大同公司、大眾電腦.. 相關豐富經驗，實際參與眾多電子廠商 EMI debug 及設計規劃</p>
<p>◆ 時 間：2012 年 06 月 07 日(四)~06 月 08 日(五) ，9:30 ~ 16:30 ，共兩天</p> <p>◆ 地 點：台灣區電機電子工業同業公會</p> <p>◆ 地 址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓</p> <p>◆ 費 用：6,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)</p> <p>◆ 報名方式：網路報名</p>	

6/12 車輛電子電磁相容性驗證實務

課程大綱	講師簡介
<ol style="list-style-type: none">1. 車輛電磁相容(EMC)基本觀念介紹2. 車輛 EMC 國際標準現況3. 車輛電子 EMC 國際標準測試方法介紹4. 測試前之準備工作5. 測試後之偵錯與改良	<p>車輛中心 EMC 實驗室 李惠中 工程師</p>
<p>◆ 時 間：2012 年 06 月 12 日(二) ，9:30 ~ 16:30</p> <p>◆ 地 點：台灣區電機電子工業同業公會</p> <p>◆ 地 址：台北市內湖區民權東路六段 109 號 7 樓</p> <p>◆ 費 用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)</p> <p>◆ 報名方式：網路報名</p>	

6/19 車燈光學設計

課程大綱	講師簡介
<ol style="list-style-type: none">1. 車燈基本光學原理與實務2. 車燈光學設計流程與實務3. LED 光源特性與實務4. LED 車燈配光法規現況5. LED 車燈光學設計方法6. LED 車燈光學設計未來發展	<ol style="list-style-type: none">1. 車輛中心 光學設計中心 許日滔 博士2. 車輛中心 光學設計中心 王溫良 專員3. 車輛中心 光學設計中心 江志彬 工程師

7. 設計實例

- ◆ 時 間：2012 年 06 月 19 日(二)，9:30 ~ 16:30
- ◆ 地 點：台灣區電機電子工業同業公會 南部辦事處
- ◆ 地 址：高雄市苓雅區四維四路 3 號 11 樓之 1
- ◆ 費 用：3,000 元/人(含稅、講義、餐食等費用)
- ◆ 報名方式：[網路報名](#)

綠能智慧車輛系列課程

車輛工業在各國工業發展歷程中常具有指標性的象徵意義，而台灣零組件廠商在全球車輛產業更佔有舉足輕重的地位。近年來，隨著車輛電子的熱浪興起，使得 ICT 產業有機會與汽車工藝結合，創造產業新價值，車輛中心特別結合財團法人自強工業科學基金會人才培育的能

量，共同推出「綠能智慧車輛系列課程」，期望透過此系列課程，提升國內車輛電子相關產業技術研發能力，搭配國際綠能之發展趨勢，

共同開創智慧車輛之新紀元。課程內容精采可期，歡迎報名參加。

課程名稱	課程日期	時數	講師
電池電源技術 (基礎篇)	7/27	6	講師：國立彰化師範大學電機工程系 陳良瑞教授 學歷：國立台灣科技大學電子工程系博士 專長：1.電池電源 2.電力電子 3.綠色能源
電動車系統整合與電池系統介紹(應用篇)	8/3	6	講師：車輛中心 林明志副理級專員 學歷：大葉大學電機工程研究所碩士 專長：電動車系統整合、電動車動力控制 講師：車輛中心 陳鵬倫工程師 學歷：國立成功大學工程科學研究所電機控制與訊號處理組碩士 專長：電動車整車電池監控與電能管理系統整合開發
電腦網路概論 (基礎篇)	7/31	6	講師：IC 設計公司 林坤進經理 學歷：國立清華大學電機所博士 專長：

			1.General Digital IC Design 2.Wireless Audio & Vedio IC Design 3.Embedded-Processor Platform Design 4.Computer-Aided Design Tool Application
單晶片微處理器原理與應用 (基礎篇)	8/2	6	講師：IC 設計公司 林坤進經理 學歷：國立清華大學電機所博士 專長： 1.General Digital IC Design 2.Wireless Audio & Vedio IC Design 3.Embedded-Processor Platform Design 4.Computer-Aided Design Tool Application
電動車用車載網路系統應用與 測試技術 (應用篇)	8/9	6	講師：車輛中心 張慶偉工程師 學歷：彰化師範大學 車輛科技研究所碩士 專長：通訊網路、通訊與功能測試驗證 講師：車輛中心 郭俐君工程師 學歷：成功大學電腦與通信研究所碩士 專長：通訊網路、診斷與網管設計驗證
馬達原理與驅動控制技術 (基礎篇)	8/10	6	講師：逢甲大學機械與電腦輔助工程學系 林孟儒副教授 學歷：國立清華大學動力機械工程學系博士 專長：1.機電整合 2.微機電力學 3.微光機電系統
電動車之系統開發與控制器設 計(應用篇)	8/17	6	講師：車輛中心 陳建安博士 學歷：國立雲林科技大學工程科技研究所電機組博士 專長：電動車動力系統選配及策略分析、電動機控制、系統動態、電動車性能 分析與規格選配

◆ 地點：國立清華大學研發大樓 自強基金會 (新竹市光復路二段 101 號)

◆ 聯絡人：自強基金會(03) 573-5521 Ext. 3216 何小姐

◆ 報名方式：<http://edu.tcfst.org.tw/edm/01S391.asp>

智慧電子學院計畫課程

【工業局補助 50%】 101 年度智慧電子學院計畫短期在職訓練班，歡迎報名參加!!

車輛中心與自強基金會(TCFST)及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	地點	自付費用	聯絡電話
車用網路系統及車載診斷技術	6/19、6/20	電電公會	\$6,000	電電公會 (02)8792-6666#218 蘇先生
車輛電子電磁相容性驗證與環境可靠度驗證實務	7/10、7/11	自強基金會	\$4,000	自強基金會 (03)5735521#3213 謝小姐
LED 應用於照明及車輛燈具之散熱設計技術與案例介紹	7/20、7/23	電電公會	\$6,000	電電公會 (02)8792-6666 #218 蘇先生

產業認定標準：

- 1.明確載於半導體年鑑廠商名錄者。
- 2.經濟部商業司登記，明確從事智慧電子業者，例如營業項目登記有半導體設計、製造、封裝、測試、光電半導體(太陽能光電)，或應用 IC 技術或元件之相關系統業者，例如資訊、通訊、視訊、光電、車用、綠能、醫療、消費性電子等領域相關系統或週邊業者。
- 3.其他相關業者，例如提供相關之專利、智財權、技術顧問服務者。

職訓局產投計劃課程



ARTC 首次加入職訓局產業人才投資計畫，精心籌劃之「高階汽車原理」及「智慧電動車技術」課程已陸續於 4 月份起開班，課程間學員和講師互動熱烈，就自身遇到的問題在課堂展開討論，這趟豐富的學習之旅，您是否也期待加入？相關課程訊息，請留意 ARTC 電子報。

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(開班日期:5/10~5/11)

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

代發訊息

「101 年國家發明創作獎甄選活動」至 5 月 8 日 止受理報名

台灣發明界年度盛會，「101 年國家發明創作獎甄選活動」即日起至 5 月 8 日止免費受理報名；本活動是由經濟部智慧財產局為鼓勵國人研究、創新與發明，建立自主性關鍵技術，並促進產業發展，提升國際競爭力而舉辦，即日起至 5 月 8 日止免費受理報名，希望藉由表揚傑出發明人，激起社會大眾對創新發明之熱情，迸發出高水準、高品質之新技術、新發明。歡迎擁有近四年發明創作有效專利的個人、產業界及機關團體踴躍報名參加，相關訊息請洽中華民國產業科技發展協進會 鄭先生 02-2325-6800 轉 880 或至活動官網

<http://101tipo.net/>查詢。

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 |