

# 車用先進馬達產品開發

## (Advanced Motor Products Development for Automotive Applications)

車用馬達產業的能量對於國內整體汽車產業在未來先進車輛的發展上有其建置的重要性，而國內馬達廠商大多供應工業用馬達，切入汽車領域者不多，在產品供應上，有能力供應高階車用馬達的廠商更是少數。國際發展趨勢下，建議既有的車用馬達業者可以考慮投入較高階的智慧化產品，如強化車用馬達系統整體核心技術，水準高且附加價值大，也有利提升國內整體馬達產品在國際汽車零組件市場上之競爭力。本課程特邀請服務於馬達工業界二十餘年，目前任職於美國福特汽車的資深工程師，分享其在車用馬達產品開發的實務經驗；本課程講師曾參與汽車動力、底盤及車身系統上多種馬達及電力電子模板的開發及設計，開發多種產品進入量產，且獲得數項馬達與控制之專利。課程理論實務並重，產、學界的夥伴們千萬不可錯過。

- **上課時間**：98/10/7(三)，9:30~16:30，共計 6 小時
- **上課地點**：車輛研究測試中心(彰化縣彰濱工業區鹿工南七路六號)

<p><b>&lt; 課程大綱 &gt;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to new motor products used in HEV and BEV (混合型及電池型電動車用新型馬達產品介紹)</li> <li>2. Basic Theory and Fundamentals - electric machines, power electronics and motor control (基本理論與概要-電動馬達,電力電子及馬達控制)</li> <li>3. Electric Power Steering Systems (電動輔助轉向系統)</li> <li>4. Modern Product Development Process for motor products (馬達產品的現代化產品開發程序)</li> <li>5. OEM "Implementation Ready" Requirements (設備製造商實施就緒(Implementation Ready<sup>註</sup>)的要求)</li> <li>6. Q &amp; A</li> </ol>	<p><b>&lt; 講師介紹 &gt;</b></p> <p><b>夏吉興 老師</b> 現職：美國福特汽車公司 資深工程師 學歷：美國北卡州立大學電機碩士 臺灣大學電機學士</p> <p>經歷： 美國福特汽車公司 資深工程師 TDK/SAE 公司 工程經理 聯合科技公司 首席工程師 Buehler Products 公司 資深工程師 士林電機公司 副課長</p>
<p>註：實施就緒，原文 Implementation Ready，是汽車原廠 (OEM)證明一項新技術可以在新車計劃上實施，且無不當風險的狀態。</p>	

定價：2,500 元/人(含講義、餐食等費用)，個人報名者於 9/30 前完成報名繳費者 9 折優惠，同公司二人報名 9 折優惠。(凡享有折扣者請於匯款時自動扣除，溢繳者恕不退費)

- 請先網路線上報名 (<http://www.artc.org.tw/>) 或傳真報名至 04-7811456。
- 開課前三天將 e-mail【上課通知單】，此課程可抵用本中心【課程折價券】

### 「車用先進馬達產品開發」報名表

何小姐【04-7811222\*2330】  
郭小姐【04-7811222\*5213】

公司抬頭		統一編號			
發票地址		傳真			
聯絡人		聯絡人電話			
發票開立方式： <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 個人					
參加者姓名	部門	職稱	電話	E-mail	膳食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
繳費方式： <u>(恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續)</u>					
<input type="checkbox"/> 匯款/ATM 轉帳：台灣銀行鹿港分行(004),帳號 14300403032-5,戶名【財團法人車輛研究測試中心】					
<input type="checkbox"/> 支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號 車輛研究測試中心 知識推廣課收					
* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「課程名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」 傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222*2330(何小姐)/*5213(郭小姐)					
退費方式：開課前三天取消者，可全額退費；三天內取消者則酌收學費之 20%手續費；前一天及當天取消者，恕不退費。					

## 上課交通指引

彰濱鹿港工業區

電話：(04)781-1222 傳真：(04)781-1456

地址：50544彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路6號

『開車前往』：

❖ **南下路線 1 → 行駛 1 號高速公路至彰化交流道 (198 km)：**

彰化交流道往鹿港方向→行駛彰鹿路(縣道 142)約 8.6 km→燦坤 3C 處右轉中正路→直行中正路至路底 OK 便利店(約 1.8 km)→右轉鹿草路,前行於台 17 線路口左轉(約 700 m)→直行進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨,約 2.3 km)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **南下路線 2 → 行駛 3 號高速公路至中港系統交流道 (168 km)：**

中港系統交流道→四號國道往清水方向→下至平面道路(臨海路,台 17 線),直行 4 公里→見高架橋後左轉行駛於台 61 號高架橋下→前行約 2 公里後上橋續行→鹿港匝道口離開(177.4 km 處)→右轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **北上路線 → 選 A 或選 B, 之後請接 C：**

A：行駛 1 號高速公路至埔鹽系統交流道(207.7 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

B：行駛 3 號高速公路至中興系統交流道(222.5 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

C：行駛至 0 km 處→右轉上高架進入台 61 線→鹿港匝道口離開(178.5 km)→左轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **車輛研究測試中心 GPS 定位點：**

東經 E: 120° 23' 7.6" (X: 120.385444)

北緯 N: 24° 3' 37.3" (Y: 24.060361)

❖ **搭乘大眾運輸工具：**

✓ 高 鐵：台中站下車,搭乘彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.thsrc.com.tw/>。

✓ 台 鐵：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.railway.gov.tw/>。

✓ 國光客運：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.kingbus.com.tw/>。

✓ 統聯客運：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港;或搭乘台北-鹿港線直達鹿港。請參考<http://www.ubus.com.tw/>。

✓ 彰化客運：<http://www.changhuabus.com.tw> 抵鹿港後,可搭乘計程車,費用 250 元/趟起,車行聯絡電話(04)776-6631。

# 上課交通指引圖

