

電動二輪車-整車智慧系統實務

課程簡介

本課程歡迎企業客製化包班，請洽蔡小姐 07-3367833#22

隨著地球暖化問題日益嚴重，為了改善全球暖化、空氣污染等問題，發展電動車以取代燃油汽車已是不可逆的趨勢。我國依據「空氣污染防制行動方案」，宣示將從 2018 年起，逐步汰換相關公務、公共車輛更換為電動車；另一方面，台灣每年掛牌機車量高達 30 萬台，為了有效降低空汙問題，政府近年起大力推動電動機車專案，希望能盡速達到全面電動化，可見電動車產業未來的市值將十分驚人。

由於電動車屬於高度系統整合的產品，且國內因應政府大力推動電動車及推展全面電動化政策，此將致電動車產業之機電整合人才需求甚殷，為使從事電動二輪車產業之從業人員能對於整車系統實務有進一步之瞭解，特別舉辦本課程。本課程內容設計兼具理論與實務，尤其著重在於實務上以及市面上電動二輪車相關廠牌之整車系統分析，深入淺出解析電動二輪車整車系統架構、瞭解電動力驅動基礎與啟動特性，進而探討電池串並聯與動力驅動關聯性，並討論充電與平衡應用實務及整車通訊；同時，本次課程內容除了實體課程之外，亦提供相關實務案例與經驗，藉此更能讓學員們能在理論及實務操作技巧上都能更適任成為電動車產業所需的人才。

■ 課程目標

1. 瞭解電動二輪車整車系統架構。
2. 認識電動二輪車動力驅動與電池關係。

■ 課程對象

1. 從事電動二輪車機電整合相關科技及設計之研發人員。
2. 對電動二輪車及其機電整合相關技術和設備有興趣者。
3. 電動車相關產業從業人員且對本課程有興趣者。

■ 課程大綱

課程時間	課程大綱
9/20(日)、9/27(日) 09:30~16:30	(1)瞭解市場電動車整車智慧系統架構與基本測試儀表 (2)瞭解市場電動車動力驅動基礎與啟動特性 (3)電池串並聯與動力驅動關聯性 (4)整車智慧系統-充電與平衡 (5)瞭解整車通訊 (6)電動車相關廠牌案例研討

註：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

■ 講師簡介-葛老師

現任：永澄科技股份有限公司/負責人

學歷：英國Strathclyde大學電機博士班肄業

專長：電動車充電系統、電動車電能管理系統、電動車電控、電動車通訊系統、電動動力系統、
電動車附件系統

【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：經濟部工業局
- 委辦單位：財團法人資訊工業策進會
- 協辦單位：財團法人工業技術研究院
- 舉辦地點：工研院產業學院 高雄學習中心(南部) / 高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1
- 舉辦日期：109/9/20(日)、09/27(日) · 09：30 ~ 16：30 (2 天共 12hrs)
- 課程費用：

課程網址：college.itri.org.tw

E-mail：itrikhs@itri.org.tw

※貴單位如有包班需求

請洽蔡小姐 · 07-3367833#22

身份別	費用	說明<限本國籍學員報名>
上課地點於 南部地區者補助 70% (在職者優先)	每人 3,000 元整	原價\$10,000·政府補助\$7,000·學員只需自付\$3,000· ※南部地區包含嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、澎湖縣。已享政府經費得 70%優惠之課程學員，不可與其他學費優惠方案合併使用 (課程所有費用均含：學費、講義、3 日午餐)

■ 特別提醒：

1. 本課程經政府補助，上課學員需依規定填寫相關資料，出席時數須達總時數 80%(含)以上、評量成績及格且取得培訓證書、並填寫學員意見調查表，方可適用補助辦法，若學員未符合規定，必須將政府補助費用繳回。
2. 本課程以招收 15 人為原則，依報名及繳費完成之順序為依據，報名人數達 10 人即可開班。
3. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
4. 本計畫招生對象不包括資策會及工研院之所屬員工。

■ 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ 繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■ 培訓證書：

1. 課程出席率達八成以上以上者，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ 報名洽詢：07-3367833 #15 蔡小姐；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐

■ 注意事項：

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。
- 3.我們會提前幫學員準備餐點與講義，若不克前來，請務必於開課前三天來電或來信取消或告知指派其他人參加，以利後續行政作業進行。
- 4.本班結訓學員需配合經濟部工業局培訓後的電訪調查。

電動二輪車-整車智慧系統實務 報名表

報名洽詢：(07)3367833 #15 蔡小姐 FAX：07-3367855

公司全銜			統一編號		
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)		
聯絡人		聯絡電話			E-mail
參加者姓名		出生 年月日			身分證字號
參加者英文名字(同護照)				餐點	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 性別
參加者電話/手機		E-mail			
服務單位		職稱			最高學歷
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告(含電子報) <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機	
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:	
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼: 005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。 註: 信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統, 報名網址: http://college.itri.org.tw 開課地點選擇『高雄』					
1.為提供良好服務及滿足您的權益, 我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。 2.本院已建立嚴謹資安管理制度, 在不違反蒐集目的之前提下, 將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)					



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線(07)336-7833~工研院產業學院高雄學習中心 歡迎您的蒞臨~