

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段195號

承辦人：黃鈺雯

電 話：03-5732961

電子信箱：carriehuang@itri.org.tw

受文者：台灣區車輛工業同業公會

發文日期：中華民國113年03月18日

發文字號：工研學字第1130004673號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (1130004673A00_ATTACH1.pdf)

主旨：本院針對電動車關鍵組成最新技術及發展趨勢等主題，特別辦理「電動車專業技術系列課程」，隨函檢附招生簡章一份，敬請 貴單位協助轉知及參與。

說明：

- 一、工研院產業學院為提升我國電動車產業專業技術，辦理「電動車專業技術系列課程」，以協助強化電動車專業技術人員工作關鍵技能，加速電動車市場的發展。
- 二、本系列課程邀請工研院經驗豐富講師以及學研界專家顧問講授，結合理論與實務經驗，輔以實例演練，幫助學員建立基本觀念，並實際應用於工作環境中，提供資通安全專職人員最完整的系列課程訓練。
- 三、課程對象：電動車機電整合、電動載具及儲能系統、車輛驗證相關從業人員。
- 四、本案連絡人：黃小姐，03-5732961，carriehuang@itri.org.tw。

正本：台灣區電機電子工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、財團法人車輛研究測試中心、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、財

團法人金屬工業研究發展中心、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心、
財團法人中國生產力中心、財團法人車輛安全審驗中心、財團法人電信技術中
心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人中技社

副本：



裝

訂

線





課程介紹

近年來由於氣候變遷對環境造成的威脅，世界各國為達 2050 年淨零碳排的目標，因而促進電動車市場的高速成長，掀起新的移動載具革命，其具有環保、高效和創新的特點，已成為現代汽車工業的重要領域。其中電動車電池系統、電動馬達、動力系統、控制系統、充電系統、軟體和其他車輛組件皆為電動車之關鍵組成。本課程聚焦於上述電動車關鍵組成最新技術及發展趨勢，培養學員在電動車領域的專業知識及強化工作技能，以掌握之未來關鍵趨勢，開發出滿足不同電動車應用需求的解決方案!!。

課程安排

日期	課程名稱	時數
4 月 25 日	電動車之系統開發與控制器設計	6
5 月 29 日	電動車馬達驅動控制與動力系統開發	6
6 月 25 日	鋰電池特性分析與管理系統設計技術	6
7 月 23-24 日	電動車三電系統與動力電池原理與檢修	12

8月15日	車用 CAN Bus 系統原理與快速故障檢測技巧	6
9月4日	電動車輛與直流充電設備充電數位通信驗證技術	6
9月25日	化合物半導體功率模組在電動車應用	6

聯繫資訊

主辦單位：工業技術研究院產業學院

舉辦地點：新竹光復院區 1 館

課程洽詢：黃小姐, 03-5732961, carriehuang@itri.org.tw