

# 新進鋰離子電池技術

## ■ 課程簡介

本課程將針對電池操作原理，使用於 3C、穿戴式裝置、流行性電子以及電動車的新進鋰離子電池技術進行剖析，同時亦將針對相關市場概況做詳盡介紹。本課程亦將針對目前鋰離子電池的最新發展與下世代二次電池系統等技術作深入探討與介紹。

## ■ 課程大綱

1. 電池化學
  - 什麼是電化學
  - 電池導論
  - 電化學氧化還原反應
  - 電池標準化規格
  - 電池設計
  - 電池選擇與應用
2. 鋰離子電池運作原理
  - 運作原理
  - 正負極/電解質材料
  - 電極介面現象
  - 電池設計
3. 鋰離子電池最新技術概況介紹
  - 電動車市場概況/最新技術應用

## ■ 講師簡介

國立臺灣科技大學應用科技研究所 王復民教授

學歷：國立清華大學化學工程博士

經歷：私立中原大學兼任教授、財團法人工業技術研究院特聘顧問、台灣電化學學會理事、國立臺灣科技大學國際事務處副處長、鴻海科技集團/必翔集團特聘顧問、相關國際 SCI 期刊客座編輯、行政院經濟部/科技部/教育部/環保署技術審查委員、工研院材料與化工研究所研究員等。

相關計畫：教育部補助大學產業創新研究計畫、科技部奈米科技創新應用主軸研究計畫/臺德電池整合型研究計畫/綠能科技聯合研究開發計畫、環保署補助應回收廢棄物回收處理創新及研究發展計畫、產學計畫等。

## 【 開 課 資 訊 】

- **主辦單位**：財團法人車輛研究測試中心(ARTC) 、工研院產業學院
- **舉辦地點**：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) · **實際地點依上課通知為準!!!**
- **舉辦日期**：2021/10/20(三) · 09:30 ~ 16:30 · 共 6 小時
- **課程費用**：
  - (1)課程定價-每人 4,000 元
  - (2)2021/10/12 前報名可享 9 折優惠價 3,600 元
  - (3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價 3,200 元 (以上價格包含講義、午餐及稅)
- **報名方式**：請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- **課程洽詢**：02-2370-1111 分機 310 陳小姐 / 313 蘇小姐
- **注意事項**：
  1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
- **退費辦法**：

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

新進鋰離子電池技術							
公司全銜					統一 編號		
發票地址					發票 方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	
繳費方式：						總計	
<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，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。						課程費用	
<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"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。							
<input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。							
<input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。							

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 02-23701111#310 ~ 工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨 ~