

鋰離子電池及材料(台北班)

■ 課程簡介

鋰離子電池在過去二十餘年廣泛地使用於各種 3C 產品，對人類社會產生莫大影響。隨著石油價格高漲，全球暖化嚴重，節能減碳刻不容緩。電動腳踏車、電動機車、油電混成電動車(HEV/PHEV)、電動車(EV)、太陽能及風力發電系統因此而成為當紅的新能源產品。以上應用均需要大型儲電系統，目前趨勢是以鋰離子電池為主流。本課程將針對鋰離子電池及材料之基本原理、性能、製造、應用市場及發展趨勢做一介紹。

■ 課程大綱

- 一、鋰離子電池及基本原理
- 二、正負極材料
 - 結構、熱力學及動力學
 - 電化學性質
- 三、電解液及隔離膜
- 四、固態電解質及固態鋰電池
- 五、電池及電極材料製造
- 六、電池可靠度分析
- 七、鋰電池及材料之市場與技術發展趨勢

主辦單位擁有講師與課綱彈性調整之權利

■ 講師簡介 廖講師

- ✓ 學歷：
Rutgers University (New Brunswick) 材料工程博士
- ✓ 現職：
工業技術研究院 材料與化工研究所 奈米能源材料研究室 研究主任
- ✓ 經歷：
1999~迄今 工研院材化所 研究員/正研究員/研究主任
2012~迄今 中華民國粉體及粉末冶金協會 祕書長
1996~1999 Rutgers Center for Nanomaterials Research 博士後研究員



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院 台北學習中心
- 舉辦地點：產業學院 台北學習中心，**實際地點依上課通知為準!!!!**
- 舉辦日期：2018 年 4 月 26、27 日(四、五)，09:30am~16:30pm，共計 12 小時
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)，可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	課程費用
課程原價-非會員(每人)	\$6,600
課程原價-會員(每人)	折抵勤學點數(300 點) \$6,300
開課前 10 日報名完成 或兩人團報-非會員(每人)	\$6,400
開課前 10 日報名完成 或兩人團報-會員(每人)	折抵勤學點數(300 點) \$6,100

- 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 313 蘇小姐、分機 310 江小姐
- 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。



※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 蘇小姐收】

鋰離子電池及材料(台北班)

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	
							<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： <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 蘇小姐 收。 <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 蘇小姐 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 蘇小姐收。 <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。							總計 課程費用 \$ _____	



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線02-2370-1111 ~ 工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨~