

shiaiwiris / April 10, 2012 10:55AM

[鋰電池的製造及在3C產業、電動車上的應用必修四門課](#)

報名網址：[http://edu.tcfst.org.tw/query\\_coursedetail.asp?courseidori=01S031&tcfst=yes](http://edu.tcfst.org.tw/query_coursedetail.asp?courseidori=01S031&tcfst=yes)

【課程名稱】 鋰電池的製造及在3C產業、電動車上的應用必修四門課

【課程代碼】 01S031

【上課時間】 5/9(三)~6/06(三)，每週三，9:00~16:00，共30小時

【課程目標】 隨3C科技產業的蓬勃發展，為日常生活不可或缺的電源供應來源-電池，電池工業也在未來高科技產業獲得了重視，高性能的電池研發製造也成了眾所注目的焦點。未來電池除了將秉持追求，體積更小、重量更輕、性能更佳外，更需兼具環保及經濟安全雙重要求。針對目前鋰電池技術的需求具備高能量密度、高工作電壓，以及放電特性平穩等優勢，再加上製程技術成熟、外型輕薄、價格大眾化，需求市場大。許多廠商看好鋰電池市場需求的成長性開始研發多項產品，包括筆記型電腦、手機、數位相機、MP3播放機等各種可攜式電子產品中，應用範圍相當廣泛，並已逐漸成為電動車之動力來源。為因應產業需求，故規劃此課程。

【課程大綱】 S003-1鋰電池發展趨勢與材料解析(12小時)

1. 電池的原理
2. 鋰電池的發展
3. 鋰電池的特性
4. 鋰電池的正極材料
5. 鋰電池的負極材料
6. 鋰電池的電解液
7. 鋰電池的隔膜材料

S003-2鋰電池生產和檢測技術(6小時)

1. 鋰電池的製造技術
2. 鋰電池包的組裝技術
3. 鋰電池的檢測技術
4. 電池外型的設計

S031-3鋰電池之充放電管理與設計(6小時)

1. 電池容量估測
2. 電池充電電路設計
3. 無線充電系統的原理及設計
4. 剩餘電量的量測及能量管理
5. 動力電源系統之檢測、設計及維護

S003-4鋰電池在3C產業及電動車上的應用(6小時)

1. 鋰電池的應用簡介及發展趨勢
2. 電動車用鋰電池的設計
3. 動力鋰電池管理系統的設計
4. 手機及NB鋰電池的設計

【上課時數】 30 小時

【上課地點】 台北分部(台北市金華街 110 號 3 樓)

【主辦單位】 自強工業科學基金會

【課程費用】 11000元

【超值優惠】 ※會員優惠價：

會員於開課7日前(含)報名並完成繳費，可享會員優惠價 8000 元。

※紅利折抵

本課程歡迎使用紅利折抵，最高可使用 500 點。

【諮詢專線】 02-33223139分機2282 林小姐 hllin@tcfst.org.tw

---