

電動車複合材料零組件設計製造實務

■ 課程簡介

隨著全球電動車市場開始加速蓬勃發展，對一般消費者而言，若電動車能隨著市場擴大而逐漸降低售價，可減少空污排放、有利環保與身體健康的電動車，預期將逐漸獲得越多消費者選購。若要增加電動車的單次充電行駛距離，除了提高電池能量密度與轉換效率外，減輕電動車重量又要兼顧車體安全性，也是電動車產業持續努力的一大課題。

本課程將講授纖維強化複合材料設計製造實務，協助學員有效掌握重要資訊，授課內容包含纖維強化複合材料簡介、複材特性與優勢、基材與強化材、成形與模具、應用與案例分析等，教導學員認識 90 秒快速成型之纖維強化複合材料的產品及製程設計，以纖維強化複合材料替換傳統鋼材，維持產品結構強度，同時又能降低重量，適合汽機車零組件、電動代步車、運動器材、自行車及其他可導入複合材料應用之科技產業領域之學員一同參與。

■ 課程目標

1. 瞭解纖維強化複合材料的特性及可應用領域。
2. 瞭解快速成型纖維強化複合材料的產品設計原理及製程規劃。

■ 學員對象

汽機車零組件、電動代步車、運動器材、自行車及其他科技產業領域之研發人員、研發主管、業務主管或企業中高階主管。

■ 課程大綱

課程綱要	講師
1.纖維強化複合材料簡介 2.複材特性與優勢 3.基材與強化材 4.成形與模具 5.應用與案例分析	謝宗翰 博士

■ 講師簡介

謝宗翰 博士

➤ 學歷：

國立清華大學 動力機械系 碩士
英國帝國理工大學 機械工程 博士

➤ 經歷：



國立高雄科技大學 模具工程系 助理教授

國立高雄科技大學 模具工程系 副教授

➤ **專長：**

高分子奈米複材、纖維複材、高分子基材零件設計與成型黏著接合技術、結構設計、有限單元分析

【 課程 資 訊 】

主辦單位：工研院產業學院

舉辦日期：109 年 10 月 6 日 (二) · 13:30 ~ 16:30 · 共 3 小時。

舉辦地點：工研院光復院區 1 館(詳細地點請以上課通知為準)

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	2,000 元
109/9/22(含)前報名享優惠價，每人	1,800 元
同公司 2 人(含)團報優惠價，每人	1,800 元
工研人享優惠價	1,800 元

報名方式：

1. 線上報名：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕，填寫報名資訊即可。
2. 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
3. 電郵報名：洽黃小姐(03-5732034；E-mail：itri535579@itri.org.tw)、王先生(03-5732774；E-mail：joseph_wang@itri.org.tw)

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. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
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。
4. 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。
5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。