

■課程名稱：**自行車碳纖維複合材料應用與設計**

■開課日期：**107 年 08 月 22、23 日**

■主辦單位：經濟部工業局

■開課地點：**台中市西屯區工業區 27 路 17 號
工業局污染防治人才培訓中心(2 樓)**

■執行單位：自行車研發中心

■課程費用：**學員每人新台幣\$3,000 元整** (原價 NT\$6,000，政府補助 NT\$3,000，學員自付 NT\$3,000)

☺ 同單位 2 人(含)報名享九折優惠；3 人(含)以上享八折優惠；身心障礙者、原住民、低收入戶 (需出具證明) 及經濟部核定之中堅企業(出具在職證明或勞保投保資料)，皆享七折優惠。

☺ 本課程經工業局補助，受訓學員需依規定填寫學員基本資料及簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。(結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查)

■課程簡介：本課程內容分基礎知識及設計與應用二大部分，先從碳纖維複合材料基礎開始介紹，再逐漸切入應用與設計，並透過實務案例來教學，適合尚未深入瞭解碳纖維複合材料，而未來欲跨入碳纖維複合材料之設計與製造的學員；本課程內容淺顯，但廣度大，為本中心開設自行車碳纖維複合材料系列課程之首部曲，另外二部曲為自行車零組件碳纖維複合材料實作(製造)及自行車複合材料破壞分析與實作(進階設計)，內容由淺入深，範圍包括碳纖維複合材料基礎與實務及設計與製造，學員可依序或需求選擇學習課程。

■課程表：

日期	時間	課程內容	講師
08/22 (三)	09:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 碳纖維複合材料介紹 <ul style="list-style-type: none"> • 複合材料之定義 • 複合材料的應用與製造 ◆ 複合材料機械性質檢測 <ul style="list-style-type: none"> • ASTM 規範 • 複合材料破壞模式 	王正賢
08/23 (四)	09:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 碳纖維複合材料設計應用 <ul style="list-style-type: none"> • Rule of Mixture • 疊層設計 ◆ 自行車碳纖維複合材料零組件設計 <ul style="list-style-type: none"> • 電腦輔助工程簡介 • 不等厚度複合材料結構分析 • 自行車碳纖維複合材料零組件 CAE 設計實務 	

■講師簡介：王正賢先生 美國德州大學-機械工程博士/大葉大學-工業工程與管理學系 助理教授

■培訓對象：1.欲從事自行車產業者 2.自行車產品設計人員 3.自行車產品生產人員 4.對本課程有興趣者

■招生人數：30 人

■最低開班人數：企業在職人員 10 人以上

■退費標準：如為訓練單位之因素未能如期開班，則學員自費金額全數退還；開課後不得以任何因素要求退費。

■附註：1.本課程由財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心規劃辦理。
2.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
3.執行單位保有更改課程內容與上課時間之權利。
4.因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

■報名方式：※請填妥報名表後回傳並請電話確認。

※可現場繳費或逕寄：〔407 台中市西屯區工業區 37 路 17 號〕自行車中心產業學院 陳小姐收

【現金或支票、匯票 (抬頭為：『財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心』)】

※報名電話：04-23550477

※傳真：04-23590743

※E-mail：lcliu@tbnnet.org.tw



自行車碳纖維複合材料應用 報名表 (08/22、23)

公司全銜			統一編號	
聯絡地址 (郵寄證書)	□□□		聯絡電話	
聯絡人		聯絡人 Email		
繳費方式	<input type="checkbox"/> 現場繳費(現金或支票) (支票抬頭:財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心) <input type="checkbox"/> 郵寄支票或現金袋 (407 台中市西屯區工業區 37 路 17 號 產業學院 陳小姐收) <input type="checkbox"/> 電匯 (土銀 005, 帳號 094-001-001587, 戶名:財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心)			
特殊身分	<input type="checkbox"/> 身心障礙 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業			
開立發票	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式) 【發票於上課當天交付】			
參加者姓名	部門 / 職稱	參加者 Email / 手機 (此為寄送開課通知單之 e-mail)		午餐
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

※報名電話：04-23550477 #316 ※傳真：04-23590743 ※E-mail：lcliu@tbnet.org.tw 陳小姐收

※請填妥報名表後回傳並請電話確認是否完成報名。

(課程繳費: 請於收到確認開課通知後, 再進行繳費或於上課當日現場繳交)

※提醒您: 所填寫的報名資料將依據個人資料保護法規定, 只針對 DM 寄送、課後服務範圍之相關目的進行蒐集、處理及利用, 不做其他用途; 如您不同意, 敬請通知承辦人陳小姐 lcliu@tbnet.org.tw