

■課程名稱：**自行車複合材料破壞分析與實作**

■開課日期：**106 年 11 月 16、23、24 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 (污染防治人才培訓中心)**

■執行單位：自行車研發中心

■課程費用：**學員每人新台幣 6,000 元整** (原價 NT\$12,000，政府補助 NT\$6,000，學員自付 NT\$6,000)

☺ 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。

☺ 政府捐助(贈)財團法人及學校教職員者，政府不負擔補助經費 (學員自付 NT\$12,000)。

☺ 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：複合材料已經普及應用於自行車上，但在複合材料的複雜特性仍不易瞭解，而目前電腦輔助工程(CAE, Computer Aided Engineering)可利用分析軟體，從而改善產品設計或優化產品設計，自行車產業也愈來愈多人使用此方法來進行產品設計與開發。本課程從基礎的複合材料力學與分析方法學起，並以複合材料為實作分析之範例，除了教授複合材料的相關知識外，也透過軟體一步一步操作，進行實例教學，可讓學員學真正習到如何進行複合材料的設計與分析。

■課程表：

日期	時間	課程內容	講師	助教	
11/16 (四)	09:00- 16:00	<p>◆ CAE 及材料機械性質簡介</p> <p>◆ 結構之靜態分析</p> <p>➢ 靜力結構實例分析演練</p>	王正賢	江縉媿	
11/23 (四)	09:00- 16:00	<p>◆ 結構之動態分析</p> <p>◆ (熱力) 暫態分析</p>		<p>◆ 模態分析</p> <p>◆ 非線性分析</p>	施建成
11/24 (五)	09:00- 16:00	<p>◆ 複合材料設計與分析方法</p> <p>➢ 複材平板 CAE 分析</p> <p>➢ 複材管件 CAE 分析</p> <p>➢ 不等厚複合材料結構分析</p>			王隆

■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

■研習條件：研習本課程具材料力學和 CAD 基礎者尤佳，若無基礎，課程亦提供 CAD 範例檔供操作學習

■招生人數：30 人 ■最低開班人數：15 人以上

■退費標準：如為訓練單位之因素未能開班，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@tbnet.org.tw

自行車複合材料破壞分析與實作 報名表 (11/16、23、24)

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 (土地銀行中港分行 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：lciliu@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 lciliu@tbnet.org.tw