

■課程名稱：**自行車新思維設計與製造**

■開課日期：**109 年 08 月 04、06、11 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**

■執行單位：自行車研發中心

工業局污染防治人才培訓中心(2 樓)

■課程費用：學員每人 NT\$4,500 元整 (原價 NT\$9,000，政府補助 NT\$4,500，學員自付 NT\$4,500)

◎ 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：Top-down 和 Bottom-up 是兩種設計與解決問題的技巧，Top-down 是對問題先有一個整體的概念，然後再逐步加上設計細節，最後讓整體的輪廓越來越清楚，**本次課程內容將帶學員進行自行車 Top-down 設計的簡易實作**，Bottom-up 則是先將解決問題可能所需的基本元件、方案給準備好，然後再將這些基本元件組合起來，由小而大最後得到整體，**課程從市場趨勢、客戶需求、騎乘使用、生產製造及破壞檢測的 Bottom-up 方法來談設計與製造**，講師以他的經驗及所見所聞，搭配二種設計方法，並運用實例個案來探討設計與製造，希望能提供自行車產品設計與製造的改進建議與方法。

■課程表：

日期	時間	課程內容	講師
08/04(二)	09:00-16:00	1. Top down 與 Bottom up 設計	林俊宏
08/06(四)		2. 從市場趨勢談設計 -舒適性、避震系統的市場發展、車架管型與幾何	
08/11(二)		3. 從客戶需求談設計 -操作面、功能面、系統面	
		4. 從騎乘使用談設計 -功能、車種、應用	
		5. 從生產製造談設計	
		6. 從破壞檢測談設計	

■講師簡介：林俊宏 先生 大葉大學-工工系/財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心 講師

■培訓對象：1.欲從事自行車產業者 2.自行車新進員工 3.自行車產品設計者 4.自行車產品企劃人員
5.自行車業務人員 6.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：training@tbnet.org.tw

【自行車新思維設計與製造】

報名表

08/04(二)、08/06(四)、08/11(二)

公司全銜				統一編號	
聯絡地址 (郵寄證書)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			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)		性別	午餐
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

■ 報名方式: ※傳真: (04)2359-0743 或 ※E-mail: training@tbnnet.org.tw

■ 聯絡窗口: ※電話: (04)2355-0477 陳小姐(分機: 316) 或 黃主任(分機: 240)

■ 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)