

■課程名稱：**自行車與運動器材之金屬材料與銲接**

■開課日期：**108 年 05 月 16、17 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\$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：自行車與運動器材之金屬材料與銲接，為從事設計與製造自行車與運動器材之重要知識。由於自行車與運動器材使用材料仍以金屬居多，而其銲接製程亦與金屬材料息息相關，欲瞭解及學習銲接前必先清楚了解金屬材料特性，因此本課程直接從自行車與運動器材習用金屬材料著手，先讓學員瞭解自行車與運動器材之金屬材料特性，再配合銲接原理說明使用何種金屬材料應如何選用適當之銲接製程，可讓產品開發者在設計產品時即可思考到銲接問題，如此才能進行良好設計，更可讓產品生產者知道如何銲接優良品質，避免因銲接缺陷產生而導致最終產品失效。

本課程特邀請具有多年輔導國內外業界廠商經驗之國立屏東科技大學曾光宏教授進行授課，曾教授在自行車與運動器材產業有專業的學理知識與豐富的實務經驗，相信本課程建基於自行車與運動器材之設計與製造的基礎上，能讓全程參與的學員有滿滿的收穫。

■課程表：

日期	時間	課程內容	講師
5/16 (四)	09:00-16:00	<p>◆ 金屬材料介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> - 高強度低合金鋼/不銹鋼 /鋁合金 - 自行車與運動器材應用案例 	國立屏東科技大學
5/17(五)	09:00-16:00	<p>◆ 銲接製程介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> - 氣護金屬極電弧銲接 - 氣護鎢電極電弧銲接 - 自行車與運動器材銲接案例 	曾光宏教授

■講師簡介：曾光宏老師 (國立交通大學機械工程研究所博士/國立屏東科技大學材料工程研究所教授)。

■培訓對象：1.欲從事自行車與運動器材產業者；2.自行車與運動器材設計研發人員；3.自行車與運動器材生產製造人員；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：若為訓練單位因素未能如期開班，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@tbnnet.org.tw

【自行車與運動器材之金屬材料與銲接】

報名表

5/16 (四)、5/17 (五)

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

- 報名方式: ※傳真: (04)2359-0743 或 ※E-mail: training@tbnet.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)