

**經濟部工業局108年度『金屬產業智機化提升計畫』**

**機械產業專業人才培訓 (工業局補助計畫課程費用50%)**

■課程名稱：**自行車新思維設計與製造**

■開課日期：**108年07月3、5、9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** |
| 07/03(三)07/05(五)07/09(二) | 09:00-16:00 | 1. **Top down 與 Bottom up 設計**

**-自行車設計實務操作練習**1. **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**1. **從客戶需求談設計**

**-操作面、功能面、系統面**1. **從騎乘使用談設計**

**-功能、車種、應用**1. **從生產製造談設計**
2. **從破壞檢測談設計**
 | 林俊宏 |

■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.對本課程有興趣者

■招生人數：30人　 　 ■最低開班人數：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.tww



**經濟部工業局108年度『金屬產業智機化提升計畫』**

**機械產業專業人才培訓 (工業局補助計畫課程費用50%)**

**自行車新思維設計與製造 報名表**

**07/03(三)、07/05(五)、07/09(二)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | □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)□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)□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 | □身心障礙　□原住民　□低收入戶　□中堅企業 |
| 開立發票 | □個人發票(二聯式) □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： | □葷□素 |
|  | 部門：職稱： | Email：手機： | □葷□素 |
|  | 部門：職稱： | Email：手機： | □葷□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)