

『自行車產業精實生產與產線佈置合理化應用班』

綠色+精實+智慧製造肯定是未來的趨勢，透過智慧製造之核心思想-精實生產，達到節省成本、提高生產效率與改善品質，以機器換人為『手腳』使上下料自動化，以 IoT 機聯網為『神經』採集大數據，以 MES+APS 為『大腦』指揮產線運作，融入工廠設計實務達成智慧化，才得以創造企業長期差異化的『永續』核心競爭力。

- ◆ 主辦單位：經濟部工業局
- ◆ 培訓單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
- ◆ 協辦單位：臺灣自行車輸出業同業公會、中華自行車永續聯盟協會
- ◆ 培訓地點：臺灣菸酒股份有限公司-臺灣酒廠 行政大樓 2F 簡報室
(臺中市西屯區工業 28 路 2 號)
- ◆ 培訓時間：112 年 8 月 31 日 (四) ~ 112 年 9 月 1 日 (五) 08:50~16:00
- ◆ 招生對象：自行車製造業生產技術在職員工為優先
- ◆ 開班人數：10 人
- ◆ 報名方式：E-mail、傳真
- ◆ 課程簡介：
- ◆ 預計招生人數：27 人
- ◆ 課程費用：免費 (中午提供便當)

8/31(三) 第一天		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
08:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	德國工業 4.0 的基本思維 ➤ 工業 4.0 的定義 ➤ 二大主題、三個設想 智慧製造的核心思想-精實生產 TPS ➤ 何謂精實生產 ➤ 價值流分析 ➤ 均衡生產(含實作)	黃超吾 現職：人本企業管理顧問有限公司 總經理
12:00~13:00	午 餐 時 間	

13:00~16:00	智慧製造的核心思想-精實生產 TPS ➢ 即時生產(含實作) ➢ 精實生產的績效分析(OEE) 智慧工廠設計實務 ➢ 從機群式佈局走向流程式布局 ➢ 機器換人與自動化廠內物流設計 ➢ 精實智慧工廠設計實作	黃超吾 現職：人本企業管理顧問有限公司 總經理
-------------	---	---

9/1(四) 第二天		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
8:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	淨零碳排綠色製造 ➢ ESG 核心精神 ➢ 歐盟與美國碳關稅對中小企業的影響 ➢ 供應鏈產品碳足跡 ISO14067 的重要性 淨零碳排綠色製造 ➢ 善用能源管理系統 EMS 以減碳 ➢ 智慧製造的指揮體系 ➢ 從智慧工廠到智慧生產	黃超吾 現職：人本企業管理顧問有限公司 總經理
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~16:00	智慧製造的指揮體系 ➢ AOI 自動化瑕疵檢測與 AI 運用 ➢ MES 製造執行系統與碳足跡系統的整合 ➢ APS 先進排程系統 案例分享 ➢ 從模具到數據的演變 ➢ 機器換人，少人化工廠 (案例分享：空壓機、脫臘鑄造、衛生陶瓷、機械加工、先進帶鋸)	黃超吾 現職：人本企業管理顧問有限公司 總經理

※注意事項：

1. 培訓期間每日均有簽到及簽退作為出席證明。
2. 參訓學員出席率達 80% 以上且成果評估通過者，可得本課程之培訓證明。
3. 請學員攜帶個人筆電與行動充電裝置（課程中將進行範例操作訓練）。
4. 響應環保，課程講義以電子檔方式提供。

個人資料蒐集、處理、利用書面同意書

為遵守個人資料保護法規定，並保障當事人之權利，謹依法告知下列事項：

- 機關名稱：經濟部工業局、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心(以下簡稱本中心)。
- 蒐集目的：本中心為執行經濟部工業局 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫之用途。
- 個人資料之類別：姓名、部門、職稱、電話、傳真、手機、E-mail、聯絡地址、性別、習慣等。
- 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
(1)期間：至 112 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)對象：經濟部工業局將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業推廣、宣導、輔導、教育訓練，以及其他公務機關請求與經濟部工業局創設目的相關之行政協助目的範圍內，合理利用您的個人資料。(4)方式：以傳真、書面、電話方式於蒐集之特定目的範圍內處理並利用個人資料。
5. 本中心對於您提供之個人資料，將遵循於使用期間依規定使用您的個人資料，不另做其他用途。
6. 依個人資料保護法第 3 條規定，當事人可行使以下權利：
(1)查詢或請求閱覽。(2)請求製給複製本。(3)請求補充或更正。(4)請求停止蒐集、處理及利用。
(5)請求刪除。
若有上述需求，請與本中心 04-23501100 轉 328、331 李小姐、陳小姐 連繫。另依個人資料保護法第 14 條規定，查詢或請求閱覽個人資料或製給複製本者，本中心得酌收必要成本費用。
7. 若未提供正確個人資料，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

本人已充分知悉 貴中心上述告知事項，並同意 貴中心辦理 經濟部工業局 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫蒐集、處理、利用本人之個人資料

立同意書人：

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
中華民國 年 月 日

『 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』

『自行車產業精實生產與產線佈置合理化應用班』

報名表

公司全銜	統一編號			電 話	報 名 日 期	□8/31	
							傳 真
聯絡地址	□□□						
姓 名	部門職稱	分機	手機	E-mail	性別	便當	備註
	職稱						
					□男 □女	□葷 □素	

※懇請一人填寫一份報名表，於立同意書人處(簽中文姓名)，

並請於 112 年 08 月 29 日(二)下午 4:00 前完成報名，本中心保有報名對象審核之權利。

※傳真報名：(04)2350-2737，E-mail 報名：joyceli@tbnnet.org.tw 李小姐，相關問題洽詢電話：
(04)2350-1100 #328 李小姐、#331 陳小姐。

※便當僅提供當日整天上課之學員；響應環保請自備水杯，謝謝！