『113 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新增值計畫』

『自行車產業綠色製造導入產線通識班』

經濟部產業發展署依據「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」，規劃人培再充電計畫，辦理低碳化及智慧化在職培訓課程，提升製造業在職員工專業能力及穩定就業，並協助企業留住關鍵人才，強化營運韌性，以支持產業及中小企業升級轉型。

目前製造業面臨交期縮短、成本過高、熟練工難找、品質再提升、多樣少量、產品生命週期短的競爭壓力，及歐盟與美國即將課征『碳關稅』，環保署公佈 2024 年將開始課企業『碳費』，許多企業已逐減認同必須積極的轉型升級，皆希望能找到性價比高的解決之道。

綠色+精實+智慧製造肯定是未來的趨勢，但應先以精實生產的思維，有效找出不必要浪費，達到節省成本、提高生產效率與改善品質、提升客戶滿意度；透過組織碳盤查及產品碳足跡的認證，了解企業碳排的熱點，經由能源管理做為減碳降本的準備，再經由人才結構的調整，分階段推動實施；從傳統的離散式生產，改為虛擬的單件流方式生產，最後走向『綠色智慧工廠』，再升級為智慧生產，精實生產是思想，淨零碳排是目標，智慧製造的先進軟硬體是工具，三者無縫結合，才得以創造企業長期差異化的『永續』核心競爭力。

課程目標：

1. 瞭解精實生產思想如何融入智慧製造的設計之中。
2. 瞭解淨零碳排對企業能源管理與減碳的重要性。
3. 瞭解碳足跡計算與管理對歐美碳關稅之關係。
4. 透過案例與討論思考本企業實現的智慧製造具體作法、管理重點，以逐步實現企業的「轉型升級」，同時了解政府相關的補助案申請方式。

- ◆ 主辦單位：經濟部產業發展署
- ◆ 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：制勝創新管理顧問有限公司
- ◆ 培訓地點：台中產業園區人才培訓中心
(台中市南屯區工業區二十七路 17 號)
- ◆ 培訓時間：113 年 6 月 5 日(三) 08:50~16:00
- ◆ 招生對象：自行車製造業在職員工為優先(企業高階主管、研發技術與生產主管、及對智慧製造、產品碳足跡管理、能源管理有興趣及相關工作者)
- ◆ 開班人數：20 人
- ◆ 預計招生人數：30 人
- ◆ 報名方式：E-mail、傳真
- ◆ 課程費用：免費(中午提供便當)

◆ 課程簡介：

6/5 (三)		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
08:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	<p>前言：智慧化課程簡介 德國工業 4.0 的基本思維 工業 4.0 的定義</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 二大主題 ➢ 三個設想 <p>智慧製造的核心思想-精實生產 TPS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 何謂精實管理 ➢ 綠色精實管理新思維:VA 有價值與 NVA 無價值的新思維 ➢ 綠色價值流分析(含實作) ➢ 綠色七大浪費與 5S(含實作) 	<p>蘇峰民 現職：制勝創新管理顧問有限公司 總經理顧問</p>
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~15:50	<p>智慧製造的核心思想-精實生產 TPS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 防呆法(含實作) ➢ 綠色精實管理的績效分析 (OEE、PCE) ➢ 綠色精實管理案例 <p>淨零碳排綠色製造實務</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ESG 報告書案例 ➢ 碳盤查與碳足跡管理案例 ➢ 綠色採購管理案例 ➢ Q&A 	<p>蘇峰民 現職：制勝創新管理顧問有限公司 總經理顧問</p>
15:50~16:00	Q & A	

※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 75% 以上且成果評估通過者，可得本課程之培訓證明，請參與學員攜帶文具用品(筆、立可帶等)以利於課程測驗。
3. 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：經濟部產業發展署、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產業發展署 113 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 113 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)對象：經濟部產業發展署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產業發展署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 經濟部產業發展署 113 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

『 113 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』

『 自行車產業綠色製造導入產線通識班』

報 名 表

公司全銜				統一編號			
				電 話			
聯絡地址	☐ ☐ ☐			傳 真			
姓名	部門職稱	分機	手機	E-mail	性別	便當	備註
	職稱						
					☐ 男 ☐ 女	☐ 葷 ☐ 素	

※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 113 年 05 月 28 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！