

『113 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新增值計畫』

『自行車產業精實智慧製造與管理通識班』

經濟部產業發展屬依據「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。

『自行車產業精實生產實務應用通識班』透過精實、綠色及智慧製造等技術整合，協助自行車產業打造精實綠色智慧製造體系新紀元，本課程深入探討了解智慧製造的核心「精實生產」，其目標不僅是降低成本、提升生產效率，更是在不斷提升產品品質的同時，對環境影響最小化。課程重點亦強調如何利用自動化技術，提高了自行車製造的效率，同時也減少了對人力的依賴，為企業創造了更大的彈性和生產能力，並提要物聯網（IoT）於自行車產業中的重要性，了解如何藉由各種感測器和聯網設備，收集和分析大量數據，從而使製造流程更加智能化。最後深入解析了 MES（製造執行系統）和 APS（先進排程系統）在智慧製造中的角色，通過系統，讓學員學會如何有效地監控和管理整個生產過程，確保每一步都按照最優化的流程進行。

總之，『自行車產業精實生產實務應用通識班』不僅提供理論知識，更著重於實際應用，研習學員將可透過學習這些先進技術和方法的整合應用，協助自行車製造業建立核心競爭力。

- ◆ 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 1：臺灣自行車輸出業同業公會、中華自行車永續聯盟協會
- ◆ 協辦單位 2：國立虎尾科技大學 工業管理系
- ◆ 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 5 月 15 日(三) 08:50~16:00
- ◆ 招生對象：自行車製造業在職員工為優先
- ◆ 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：

5/15(三)		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
08:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	前言：智慧化課程簡介 智慧製造與精實生產-工業 4.0 與精實生產基礎篇 第一部分：工業 4.0 的基本思維 ➢ 工業 4.0 的概念與技術 ➢ 智慧製造與自動化 ➢ 整合性 IT 系統 ➢ 革新作業模式與工作流程 第二部分：智慧製造的核心思想 ➢ 精實生產的原則與目標 ➢ 價值流的概念與重要性 ➢ 實際案例分析與演練 ➢ 小組實作活動：設計並優化生產線	李孟樺 現職：國立虎尾科技大學 工業管理系主任
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~15:50	工廠導入智慧綠色製造的概念與成功案例分享 第一部分：即時智慧化生產資訊平台 ➢ 當代工廠管理的課題 ➢ 智慧工廠的運作概念 ➢ 設備稼動可視化(IIOT) ➢ 製造執行系統 (MES) ➢ 先進製造排程(APS) ➢ ERP 整合 ➢ 成功案例分享 第二部分：單機智慧化感測應用技術 ➢ 以 CNC 為例感測應用技術案例 ➢ 電力碳排監視應用技術	葉立綸 現職：崇洋科技有限公司 總經理
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。
- 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。
- 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。
- 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』

『自行車產業精實智慧製造與管理通識班』

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	☐ 葷	
					☐ 女	☐ 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 07 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！