

『113 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新增值計畫』

『自行車產業智慧工廠虛實整合系統導入產線模擬應用班』

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。

隨著營運成本持續增加，智動化系統應用已是製造主流，虛實整合為實踐智慧製造的關鍵技術，本課程將探討系統模擬應用於設施佈置、生產線平衡、瓶頸站分析、排程分析、換線等分析，避免系統建置失敗所造成的成本風險，也能夠進行方案績效的驗證，搭配 3D 模擬軟體的輔助，可讓作業系統視覺化、預覽導入系統後的結果，達到工業 4.0「虛實整合」的目的，並協助開發人員尋找技術的新方向，達到績效指標。

課程將培養學員於自行車產業中應用智慧工廠虛實整合系統導入產線模擬的實務能力，學習如何運用此項工具解決製造過程中可能遭遇的瓶頸，並在實際應用中克服製造挑戰，進而掌握相關的實務技能與數位化技術，實現產業智慧化轉型，提升製造效能。

- ◆ 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：國立臺灣科技大學 智慧製造科技研究所
- ◆ 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 7 月 19 日(五) 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：

7/19 (五)		
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 ➤ 離散事件模擬之概念 ➤ 製造系統之數位模型建立與應用 ➤ 製造系統於產線數位模型的建立 ➤ 製造瓶頸與解決方案	陳子立 現職：國立臺灣科技大學 智慧製造科技研究所 副教授
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~15:50	大數據於製造的應用範例 ➤ 工程統計學的應用 ➤ 數據相關性的應用 IOT 大數據應用於製造管理之案例 分享 ➤ 數據收集方法 ➤ 資料流設計 ➤ 資料分析與應用 案例分享	陳子立 現職：國立臺灣科技大學 智慧製造科技研究所 副教授
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 112 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』

『自行車產業智慧工廠虛實整合系統導入產線模擬應用班』

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	

※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 113 年 07 月 09 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！