

■課程名稱：**自行車智慧機械進階班**

■開課日期：106 年 06 月 13、14、20、21、27 日，共 5 天 30 小時

■主辦單位：經濟部工業局

■開課地點：台中市西屯區工業區 37 路 17 號

■執行單位：自行車研發中心

■課程費用：學員每人 6,500 元整 (原價 NT\$13,000，政府補助 NT\$6,500，學員自付 NT\$6,500)

◎ 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。

◎ 政府捐助(贈)財團法人及學校教職員者，政府不負擔補助經費 (學員自付 NT\$6,500)。

◎ 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：本課程為「自行車產業智機化系列課程」的進階班，先期的「自行車智慧機械應用規劃班」為企業在導入智慧製造之基礎概念，並介紹及引導學員如何進行評估與規劃，而本期的「自行車智慧機械進階班」著重在瞭解智慧機械的實際應用及智慧機械設備的先期研究與設計，以協助自行車業者商得以著手進行開發適用自己的智慧機械，因為使用者不能一味地光靠機械設備廠商來開發與提供所需的設備，需知道智慧機械的運用可能不是通用的設備，而是客化製的設備，故使用者的需求，包括製程與加工方法等，各家的業者有各家的加工標準程序與技術 Know-How，故自行車業必須也投入，以達智慧機械開發與運作後的功效。

■課程表：

日期	時間	課程內容	講師
06/13 (二)	09:00-12:00	◆ 控制原理 -自動控制原理 -PLC 可程式控制器	蔡明標
	13:00-16:00	◆ 智慧機械 -CNC 控制系統 -CNC 程式設計	
06/14 (三)	09:00-12:00	◆ 機器人 -機器人簡介 -機器人之工程應用	
	13:00-16:00	◆ 機器人 -機器人之評估選用分法 -Q/A	
06/20 (二)	09:00-12:00	◆ 智慧搬運設備 -自動物料搬運設備 -物料搬運控制平台	
	13:00-16:00	◆ 智慧工具機 -工具機虛實整合系統(CPS) -Q/A	
06/21 (三)	09:00-12:00	◆ 智慧生產 -製造工程 -智能製造	
	13:00-16:00	◆ 智慧生產 -生產系統模擬技術 -Q/A	
06/27 (二)	09:00-12:00	◆ 智能製造系統 -製造系統之規劃、設計和評估 -生產管理系統	
	13:00-16:00	◆ 智能製造系統 -虛實整合系統(CPS) -Q/A	

■講師簡介：蔡明標先生 國立清華大學 博士/國立虎尾科技大學自動化工程系 副教授兼系主任

■培訓對象：1. IT 人員 2. 生產管理人員 3. 製造技術人員 4. 廠務人員 5. 對本課程有興趣者

■招生人數：30 人 ■最低開班人數：15 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：lcliu@tbnnet.org.tw

自行車智慧機械應用規劃班 報名表 (06/13-27)

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	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 身心障礙 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input checked="" type="checkbox"/> 中堅企業			
開立發票	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 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:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	部門: 職稱:	Email: 手機:		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

■ ※報名電話：04-23550477 #316 ※傳真：04-23590743 ※E-mail：lcliu@tbnet.org.tw 陳小姐收

■ 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)

■※提醒您: 您所填寫的報名資料將依據個人資料保護法規定, 只針對DM寄送、課後服務範圍之相關目的進行蒐集、處理及利用, 不做其他用途; 如您不同意, 敬請通知程承辦人陳小姐 lcliu@tbnet.org.tw。