

# 建構工業 4.0 的射出成型廠

## ■ 課程簡介

工業 4.0 射出成型智慧工廠是自動化生產的躍升，關鍵就在「智慧製造」。結合感測器、物聯網、大數據分析、雲端等技術，打造新世代的智慧射出工廠。射出廠要整合射出機、中央供料系統、模溫機、冰水機、烘料機及熱澆道溫度控制系統等週邊設備，把週邊設備的生產參數資訊，通通上傳到雲端監控平台，從遠端將各設備製程參數自動寫入各設備控制器內，除了記錄機台生產參數及稼動狀況之外，更可搭配各式感測器進行製程能源監測、全自動鑑別成型品優劣及智能化參數自動微調，藉此穩定及縮短生產週期。手機掃一掃模具名牌上的 QR code，即可瞭解當前模具資訊。通過掃碼進行保養、報修、維修、生產數等操作。全自動化的模具管理系統，馬上提供總共生產多少模具，模具位置，現在模具狀態如何，保養情況和保養提醒，管理模具壽命落實 TPM 管理。

## ■ 適合對象

射出成型加工技術人員、模具設計與加工技術人員、製程與產品開發技術人員。

## ■ 課程效益

射出成型廠生產效率提升、品質改善、提高製程能力、彈性生產調度、降低生產成本、提升行銷客服能力、提高利潤率。

## ■ 課程大綱

課程大綱	
(1) 塑料品質管制減少黏度變異	(2) 廠房電力管理優化
(3) 提升水質管理	(4) 模具預熱減少調機模數
(5) 快速換模減少無效工時	(6) 烘料時間極短化
(7) 縮短加料時間	(8) 降低冷卻時間及保壓時間
(9) 鎖模力自動偵測及反應	(10) 自動調整保壓切換點穩定重量
(11) 遠端機器設備維修及保養	(12) 模具保養、維修、壽命自動管理系統

## ■ 講師簡介

### 劉洋貴 講師

【學歷】高雄工專(五專)、崑山科大機械研究所碩士、博士班

【經歷】曾擔任菱陽公司、三盟公司射出成型課課長、堤維西公司射出成型/電鍍/硬化課課長、高專，堤維西廣州廠/伊朗廠射出成型技術移轉負責人，並由公司指派至日本東京 Toshiba、德國巴頓及 GIEBELER、奧地利 AT&S 模具公司研習射出成型及模具技術，並曾擔任富強鑫射出機集團研發中心經理並派至義大利學習二板機技術，擁有 30 年射出成型經驗，目前於模具廠及射出廠擔任技術顧問。除於國內大專院校擔任兼任講師，曾受邀至伊朗、泰國、越南、香港、上海、哥斯大黎加等地授課，授課經相當豐富。

【專長】塑膠射出成型技術、多色射出成型模具、射出成型機技術及設計、機械系統設計

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：台南市歸仁區高發二路360號(沙崙綠能科技示範場域)  
(高鐵步行10分鐘，實際上課地點依通知為主，視疫情保留更改為線上課程之權利)
- 舉辦日期：111.08.25 (四) 09:30~16:30 (共6小時)
- 課程費用：(含午餐、講義、稅)加入工研院產業學院會員未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程網址：[college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)  
e-mail：[itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐

課程費用	會員
課程原價	3,400
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3,100

- 報名方式：
  1. 至產業學習網 ([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)) 線上報名
  2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
  3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289
- 報名洽詢：06-3636693 黃小姐
- 注意事項：
  - (1) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  - (2) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。
  - (3) 因課前教材及講義之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  - (4) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
  - (5) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
  - (6) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

## 建構工業 4.0 的射出成型廠

111.08.25(四) · 09:30~16:30 (共6小時)

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3032289

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)

三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)



**歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3636693 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~**

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式

。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

# 工研院沙崙綠能科技示範場域地圖

