

射出成型加工應用與不良品分析

■ 課程簡介

塑膠射出成型技術已廣泛地應用於許多高科技產品，諸如汽機車零組件、3C 電子產品、生醫及一般生活用品等，隨著產品用途的多樣化、需求的多變化趨勢演變，塑膠射出成型產品更日益地蓬勃發展。然而隨著時代進步，產品的複雜度與精度要求日益嚴苛，如何有效掌握產品品質，一直是攸關量產及良率之主因，也是業界最主要競爭力來源。雖然一般都認為影響產品品質的主因來自射出成型製程中所產生問題，或可歸咎之原因不外乎為對塑膠材料特性的生疏、對產品結構設計的了解不夠、對射出加工製程參數的設定不當、對設計與材料特性及操作設備等相關整合效應無法掌握、以及經驗傳承與累積無法有效執行，因此如何有效識別問題的來源，並且提出適切的解決妙方，一直都是業者所期盼的。有鑑於此，藉由此課程我們將針對塑膠射出成型製程中常見之問題進行剖析，讓學員有機會且有系統地窺探問題的成因，深入瞭解塑料基本觀念，射出機台加工參數對產品的影響與設定方向，射出產品不良問題的成因與解決對策，並從中引導學員從塑膠材料及其特點、射出機台控制參數調整、常見成型不良現象的解決方案等角度全範疇思維，讓學員能綜觀射出成型製程中影響產品品質之相關因素，避免偏失。

■ 課程目標

學員能夠：

1. 掌握應用塑膠的特性與應用場合
2. 了解射出成型加工製程與成型參數的影響
3. 判斷射出不良品的成因與成型上的解決方向

■ 適合對象

射出產品研發人員、射出現場機台操作人員。

■ 先備知識

對塑膠射出加工有基本概念者。

■ 課程大綱

1. 塑膠材料基本理論介紹
2. 塑膠材料的應用
3. 射出機基本介紹與射出機台選用
4. 射出成型加工參數介紹
5. 射出加工參數設定與製程條件優化
6. 射出機台響應數據分析與線圖判讀
7. 塑膠產品常見的不良現象
8. 射出產品不良現象的解決方案

■ 講師簡介

劉文斌 老師

現任：型創科技顧問股份有限公司技術總監

學歷：交通大學應用化學研究所 碩士

經歷：

- 科盛科技股份有限公司/資深協理/技術顧問
- 工研院化工所高分子組/研究員
- 含弘實業股份有限公司/研發經理

專長：

- 高分子塑膠材料
- 高分子檢測技術
- 高分子複合材料、合膠混練配料技術
- 塑膠押出、射出成型加工技術
- 成型加工模具、塑化螺桿及加工製程設計
- 連續複合押出發泡成型技術
- 超臨界流體微細發泡成型技術
- 微小精密射出成型加工技術



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院 光明新村 140 訓練教室(新竹市東區光明新村 140 號)
※ 實際地點依上課通知為準!
- 舉辦日期：108 年 11 月 4、5 日 (一、二) · 9：00 am – 16：00 pm 共計 12 小時
- 課程費用：(含稅、午餐、講義) **免費加入會員** <https://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>

課程方案	費用
每人	7,200
108/10/21(含) 報名享早鳥優惠價，每人	5,800
同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人	6,200
會員優惠價，每人	6,500
工研人享優惠價，每人	6,200

■ 報名方式：

1. 傳真報名：請將報名表及繳費收據，傳真至：(03)5745074 黃小姐
或電洽：電 03-5732901 黃小姐； E-mail：TristaHuang@itri.org.tw
2. 線上報名：請上產業學院學習服務網

<https://college.itri.org.tw/course/all-events/476ADA81-9458-475E-BE77-51E21D5273CB.html>

■ 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. 因課前教材、講義及餐點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。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

108/11/4-5 射出成型加工應用與不良品分析

FAX：03-5745074黃小姐或Email至: TristaHuang@itri.org.tw

課程費用：(含稅、午餐、講義)

- 每人新台幣 7,200 元整。
- 108/10/21(含) 報名享早鳥優惠價，每人 NT\$5,800 元整。
- 同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$6,200 元整。
- 會員優惠價，每人 NT\$6,500 元整。
- 工研人優惠價，每人 NT\$6,200元整。

※本課程歡迎加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> 使用勤學點數折抵。

公司發票抬頭：	統一編號：
---------	-------

地址：	傳真：	發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
-----	-----	---

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail(請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食

承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)

- ◎ 繳費方式：
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號**！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 03-5745074 黃小姐 收。
 - 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 - 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 03-5745074 黃小姐 收
 - 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹市光復路 2 段 321 號(光復院區)1 館 507 室-黃小姐(03-5732901) 收。
 - 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

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。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線03-5732901 ~ 工研院產業學院新竹學習中心 歡迎您的蒞臨 ~