

發泡材料與發泡製程技術發展及應用

■ 課程簡介

發泡塑膠是以塑膠原料為基本成份，並含有大量氣泡，因此發泡塑膠可以說是以氣體為填充料的複合塑膠。不同發泡配方及製程得到不同發泡塑膠，與純塑膠相比，發泡塑膠質輕、强度高、隔熱性能好、具有吸收撞擊、有隔音的能力、等特性，可應用於電子、光電、化粧品、食品等各種產品包裝。本課程主要介紹發泡用的塑膠材料包括環保材料、發泡技術及應用以及使用軟體 Moldex3D 進行模擬發泡成型。

■ 課程目標

學員完成課程後能夠：

- 1.瞭解發泡用材料的特性
- 2.解析發泡製程技術的概念
- 3.瞭解發泡用軟體的近展及分析應用

■ 適合對象

發泡塑膠研發工程師、產品開發工程師、高分子材料研發人員。

■ 課程大綱

1. 發泡用材料介紹
 - 塑膠發泡材料
 - 環保發泡材料
2. 塑膠及環保材料發泡加工
 - 發泡原理和技術
 - 塑膠與環保材料的發泡製程
3. 發泡體的特性及應用
 - 不同塑膠發泡體應用
4. 發泡軟體運用與分析
 - 塑膠不同發泡成型軟體介紹
 - 應用 軟體 Moldex3D 進行模擬發泡成型
 - 案例報告

■ 講師簡介

翁彰明 老師

學歷：俄亥俄州阿克隆大學(Univ. of Akron)高分子工程博士

經歷：工研院 23 年(化工所及材化所高分子組)

現任：科盛科技公司 專案經理

張元榕 老師

學歷：國立清華大學 動力機械研究所

經歷：科盛科技公司 研發部 研發工程師、架構副理、計劃經理

現任：科盛科技公司 產品管理部 部門經理



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院新竹學習據點
- 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 2 月 21 日 (四) · 9 : 00 am – 16 : 00 pm 共計 6 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	3,600
108/2/7(含) 報名享早鳥優惠價	2,700
同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價	3,060
會員優惠價·每人	3,240
工研人享優惠價	3,060

■ 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：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/BD1F2E8C-FA7D-4423-84E1-1C18664E2899.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。



108/2/21 發泡材料與發泡製程技術發展及應用

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 3,600 元整。
- 108/2/7(含) 報名享早鳥優惠價，每人 NT\$2,700 元整。
- 同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$3,060 元整。
- 會員優惠價，每人 NT\$3,240 元整。+ 勤學點數(324 點)折抵。
- 工研人優惠價，每人 NT\$3,060 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據點 歡迎您的蒞臨 ~