

橡 4. 「(環保)橡膠／彈性體特性與加工應用概論」課程

課程時間：台北場-2022 年 10 月 28 日 09:00~16:00 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會
台中場-2022 年 11 月 04 日 09:00~16:00 財團法人塑膠工業技術發展中心

講師簡介：賴森茂 教授

►現任：美國阿克隆(AKRON)大學高分子工程系博士
國立宜蘭大學化工與材料系 終身特聘教授

課程大綱：

1. 彈性體材料(原理、種類、特性)
 - 橡膠: 包含 NR BR SBR SSBR IIR EPDM、NBR、Silicone、CR、PU 等
 - 熱塑性彈性體(TPE): 包含 TPS、TPO、TPV、TPU、TPEE 等
2. 彈性體加工改質(硫化、添加劑、接著)
 - 加工設備 (如混練機、雙滾輪、雙螺桿押出機、硫化儀等)
 - 添加劑 (硫化劑 促進劑 黑煙 白煙填充劑 加工助劑、防老劑、樹脂等)
3. 新型彈性體產業發展及應用
 - 奈米黏土、奈米碳管、石墨烯等奈米材料
 - 環保趨勢 (生質、回收)/智慧形狀記憶彈性體 (含 4D 列印)
 - 輪胎/鞋業/發泡/接著

傳統彈性體(橡膠)具有長久歷史背景，近年來，由於節能減碳的重要性，因此，低耗能橡膠輪胎材料受到工業界高度重視。另外，由於新型彈性體及環保材料的開發，特別是環保熱塑性彈性體(TPE)，由於兼具熱塑性塑料的優異加工性能及傳統橡膠的彈性，在一些產品應用，具有相當大的應用空間。此次課程兼具基礎學術理論及進階工業應用，深入淺出介紹彈性體基礎概念，包含彈性體行為、彈性體及添加劑種類、硫化現象等，並探討奈米/生物/環保為主的環保彈性體材料改質及新材料發展概況。特別是，環境及能源考量應以永續發展為標的，因此，新型綠色生質彈性體之系統，將是未來彈性體材料發展重要趨勢之一。

收費標準

台灣橡膠暨彈性體工業同業公會【會員限定】專屬會員優惠價
■ 一日課程報名費原價\$3,800·會員優惠價\$3,000;

繳費方式

- 1.即期支票—抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心
郵寄至 40768 台中市西屯區工業 39 路 59 號·知識發展部 收
- 2.ATM / 匯款—中國信託商業銀行台中分行(銀行代號：822·帳號：026540017045)
戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心

退費標準

- 1.開課七天前取消者，得全額退費。
- 2.開課前七天內取消者，酌收學費之 10%手續費；開課前三天取消者，恕不退費。

報名方式

- 1.線上報名：<http://www.pidc.org.tw>
- 2.傳真報名：04-23507998
- 3.E-mail 報名：Lily503 @pidc.org.tw ; linlien911@pidc.org.tw

報名流程

上列任一報名方式送出報名表→完成繳費→傳真或 Email 繳費單據
→來電確認 04-23595900 #409 陳小姐 #803 林小姐→完成報名！安心等候課前上課通知

注意事項

- 1.恕不接受當日現場報名和繳費，請先行繳費以完成報名程序，並確保您的座位。
- 2.本單位將於開課三天前 Mail「上課通知」，若於上課前未收到上課通知單者，請與塑膠中心聯絡。
- 3.若遇不可抗力之因素，塑膠中心保留課程延期或更改講師及內容之權利。
- 4.請於報名繳費後來電確認是否報名成功，以確立報名手續完成。

111 年度橡膠系列主題人才培訓課程報名表

場次	台北場—台灣橡膠暨彈性體同業公會(台北市中正區寧波東街 7 號 2 樓) 一日課程： <input type="checkbox"/> 10 月 28 日(橡 4)
	台中場—財團法人塑膠工業技術發展中心 (台中市西屯區工業路 39 路 59 號) 一日課程： <input type="checkbox"/> 11 月 4 日(橡 4)

本公司為台灣橡膠暨彈性體工業同業公會 會員廠商 (會員請打 v)

公司全名	(發票抬頭)					公司統編	
營業項目						員工人數	
聯絡地址	□□□□□					聯絡電話	分機
人資人員	E-Mail					傳真號碼	
參加者姓名 (課程代號: 如:橡 1 橡 3 研 7..)	身分證字號	出生年 (西元)	學歷	部門	職稱	聯絡電話/手機號碼	
						聯絡電話：	分機
(課程代號)	★ E-Mail : (上課通知以 Mail、簡訊為主)					★ 手機：	
						聯絡電話：	分機
(課程代號)	★ E-Mail :					★ 手機：	
						聯絡電話：	分機
(課程代號)	★ E-Mail :					★ 手機：	
(課程代號)	★ E-Mail :					★ 手機：	
繳費方式	※ 恕不接受現場繳費，請先行繳費並來電告知繳費資訊(日期/金額/帳號後五碼)以方便核對確認※ <input type="checkbox"/> 即期支票—抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 (郵寄至 40768 台中市工業 39 路 59 號，知識發展部 收) <input type="checkbox"/> ATM/匯款—中國信託商業銀行台中分行 (銀行代號：822，帳號：026540017045，戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心) 帳號後五碼：□□□□□						

塑膠中心知識發展部向您蒐集之個人資料(公司名稱、姓名、電話及電子郵件地址等)，將嚴格遵守中華民國個資法規定，僅限本中心行銷管理、課後服務範圍之相關業務使用，本中心會以嚴謹的態度與具體作為，來保護及管理您的個人資料。當然，您亦可拒絕提供相關資料，惟可能無法即時享有本中心提供的各項服務。若您不想收到課程廣告，請於上班時間(08:30-17:30)來電 (04) 2359-5900 轉 知識發展部 告知，謝謝。

繳費收據請黏貼於空白處，傳真：04-23507998，課程洽詢專線(04)23595900 #409 陳小姐 #803 林小姐

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心、台灣橡膠暨彈性體工業同業公會