

台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

「橡膠混練分散和固化科學概論」課程

| 課程內容   |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| 08:30<br> <br>09:00  | 09:00<br> <br>12:00   | 12:00<br> <br>13:00  | 13:00<br> <br>17:00   |  |
| <p>講師：鄒海雄 博士<br/>美國普渡大學化工 博士<br/>台灣大學化學工程系 兼任教授</p> <p>主題：橡膠混練分散和固化科學概論</p> <p>120 篇美國專利、130 篇期刊發表，曾任艾克森美孚美國高分子和潤滑油研究經理獲得美國化學協會和橡膠分會多項國際獎章，研究發展和商業化艾克森美孚聚丙稀彈性體和熱塑性硫化橡膠（尼龍丁基）</p> |   |  |   |  |
| 報到   | <p>A.高分子和高分子共混科學</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 單體低聚物和高分子</li> <li>- 勾連分子量和填充料含量</li> <li>- 橡膠高原和加黏劑需求</li> <li>- 勾連固化熱塑和熱固</li> <li>- 高分子溶液和共混理論</li> <li>- 高分子溶解性和兼容性</li> <li>- 高分子共混：粒子分開和合併</li> <li>- 相容劑和反應性相容</li> <li>- 相滲和相轉換</li> <li>- 熱塑性硫化橡膠</li> <li>- 填充料-碳黑和白煙</li> <li>- 溶解參數兼容性和偶聯劑</li> <li>- 填充料和硫化劑的分散和相分配</li> <li>- 粒子閉塞和吸附橡膠</li> <li>- 混練添加順序(動力學控制)</li> <li>- 結論</li> </ul> | <p>B.分散物化和固化反應</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 聚二稀熱固性橡膠</li> <li>- 順式反式 1,2-4 聚合</li> <li>- 共聚反應率比和塊狀共聚單體</li> <li>- 聚烯烴熱固性橡膠</li> <li>- 外(exo)內(endo)鹵化</li> <li>- 吊墜乙稀基和亞乙稀基反應率</li> <li>- 熱固性橡膠結構和物性關係</li> <li>- 長分鍵分子量分布和加工性</li> <li>- 兼容性和填充料分散</li> <li>- 偶聯劑表面反應化學</li> <li>- 矽烷偶聯添加混練程序</li> <li>- 固化反應(硫化過氧化物酚醛其他)</li> <li>- 固化度均勻度和固化溫度</li> <li>- 焦燒控制</li> <li>- 混練溫度和再磨次數</li> <li>- 硫化劑加速混練方式</li> <li>- 胎面層材料選擇和配方設計</li> <li>- 胎面層混練和物性</li> <li>- 結論</li> </ul> | <p>C.橡膠彈性理論和熱塑性彈性體</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 高分子單鍵力學</li> <li>- 勾連高分子網絡力學</li> <li>- 固化橡膠彈性理論</li> <li>- 理想和非理想橡膠</li> <li>- 固化度彈性玻璃轉換溫度</li> <li>- 材料玻璃轉換溫度和反彈速率</li> <li>- 固化度 均勻度 和物性</li> <li>- 固化度的測量</li> <li>- 輪胎膠料界面共同固化</li> <li>- 物理和化學固化</li> <li>- 三嵌段熱塑性彈性體</li> <li>- 嵌段共聚高分子形態</li> <li>- 相轉換的固化方式</li> <li>- 化學單鍵和物理相體積架橋</li> <li>- 結晶和玻璃化相轉換</li> <li>- 晶體流動性和玻璃轉化溫度</li> <li>- 聚烯烴彈性體</li> <li>- 聚酯聚醯胺聚氨酯彈性體</li> <li>- 熱塑性彈性體週期性的爬移</li> <li>- 熱塑性硫化橡膠的非亂度彈性</li> <li>- 熱塑性彈性體的應用</li> <li>- 結論</li> </ul> |  |

**【報名截止】**開課前一禮拜，名額有限，請速報名。

**【時間地點】**12月11日 台中場－台灣科學工業園區科學工業同業公會(台中市大雅區中科路6號7樓)

12月15日 台北場－中國生產力中心-承德訓練中心(台北市承德路二段81號B1)

**【費用優惠】**1.報名同場地一日課程報名費\$3,800/名，會員\$2,800/名

同公司五人以上享有8折優惠。

2.課程費用含講義、午餐。

3.未達開班人數20人取消開課。

**【退費方式】**1.開課前五天以前取消者，得全額退費。

2.開課前第五日至第一日取消者，則酌收學費之20%手續費

3.開課當日至未逾三分之一課程者，則酌收學費之50%手續費

4.已逾全程三分之一課程者，則不予退費。

**【報名方式】**請至本會網頁(<http://www.treia.org.tw>) **【課程資訊】** 線上報名。

報名表可至本會網頁「課程資訊」處下載，填寫後，以E-mail或傳真方式回傳，並來電確認是否完成報名。完成繳款後，請以E-mail或傳真回傳繳款單據(請註記課程日期及學員姓名)，本會將開立相關單據郵寄至指定通訊地址。

開課五天前E-Mail「上課通知」，若於上課前未收到上課通知者，請與承辦人聯絡。

**【繳費方式】**課程費用請於報名後一星期內匯入指定帳戶。

戶名：台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

銀行：華南商業銀行台北南門分行(008)

帳號：117-10-014696-9

**【報名洽詢】**台灣橡膠暨彈性體工業同業公會 承辦人：邱郁惠

TEL：02-23512261 FAX：02-23918886

E-mail：rubber.taiwan@msa.hinet.net

**※如遇不可預測之突發因素，主辦單位將保有相關課程及講師之變動權利**

**台灣橡膠暨彈性體工業同業公會**  
**「橡膠混練分散和固化科學概論」課程報名表**

|        |   |          |  |          |   |
|--------|---|----------|--|----------|---|
| 場<br>次 | 一日課程： <input type="checkbox"/> 12月11日   |          |  |          |   |
|        | 台中場—台灣科學工業園區科學工業同業公會 702 室 (台中市大雅區中科路 6 號 7 樓)  |          |  |          |   |
|        | 一日課程： <input type="checkbox"/> 12月15日   |          |  |          |   |
|        | 台北場—中國生產力中心-台北承德教育訓練中心 (台北市承德路二段 81 號 B1)   |          |  |          |   |
| 公司名稱   |   |          |  | 統一編號     |   |
| 公司電話   |   |          |  | 公司傳真     |   |
| 主要產品   |   |          |  |          |   |
| 姓 名    |   |          |  | 性 別      | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 服務部門   |   |          |  | 職 稱      |   |
| 聯絡電話   |   | 行動<br>電話 |  | 餐 食      | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 電子郵件   |   |          |  |          |   |
| 通訊地址   |   |          |  |          |   |
| 最高學歷   | <input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 大學 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 其他_____  |          |  |          |   |
| 學校名稱   |   | 科系<br>名稱 |  | 入行<br>年資 |   |
| 備 註    | 1.課程費用請於報名後一星期內匯入本會帳戶，戶名：台灣橡膠暨彈性體工業同業公會<br>銀行：華南商業銀行台北南門分行（008） 帳號：117-10-014696-9<br>2.當日課程結束後進行測驗，完成後發給結訓證書。<br>3.歡迎至本會網頁( <a href="http://www.treia.org.tw">http://www.treia.org.tw</a> )線上報名。 |          |  |          |   |

請詳填報名表後傳真或 E-mail 至本會  
 聯絡人：邱郁惠  
 Tel：02-23512261、Fax：02-23918886  
 E-mail：rubber.taiwan@msa.hinet.net