

1. 「各類橡膠之特性及其應用」課程

課程時間：台北場-2022年4月13日 09:00~16:00 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會
台中場-2022年4月20日 09:00~16:00 財團法人塑膠工業技術發展中心

講師簡介：葉明國 教授

- 現任：經濟部標準檢驗局技術專家
- 學歷：美國阿克隆(AKRON)大學化學系博士
- 經歷：1.淡江大學化學系教授
2.淡江大學化學系所主任、所長
3.中央標準局專利審查委員(7年)
4.經濟部標準檢驗局技術委員會委員(38年)
- 專長：有機化學、高分子化學、橡膠化學。

課程大綱：

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">1.天然橡膠<ul style="list-style-type: none">1-1 天然橡膠之分類1-2 橡膠混合膠料之試驗1-3 天然橡膠衍生物1-4 應用2.苯乙烯丁二烯橡膠<ul style="list-style-type: none">2-1 ESBR 及 SSBR2-2 SBS 熱塑性橡膠2-3 應用3.丁二烯橡膠<ul style="list-style-type: none">3-1 丁二烯橡膠之特性3-2 微結構與 Tg3-3 微結構與耐磨耗3-4 微結構與抓地力3-5 微結構與滾動阻力3-6 應用3-7 輪胎胎面膠配方3-8 白煙／偶合劑於胎面膠4.丁基橡膠<ul style="list-style-type: none">4-1 丁基橡膠之特性4-2 鹵化丁基橡膠4-3 硫化系統4-4 應用5.乙烯丙烯二烯三共聚橡膠<ul style="list-style-type: none">5-1 第三單體5-2 應用6.氯丁二烯橡膠<ul style="list-style-type: none">6-1 聚合物微結構6-2 聚合溫度與微結構6-3 耐溶劑性6-4 應用7.丙烯腈丁二烯橡膠<ul style="list-style-type: none">7-1 丙烯腈含量與耐溶劑性7-2 應用 | <ul style="list-style-type: none">8.聚硫橡膠<ul style="list-style-type: none">8-1 硫含量之影響8-2 應用9.矽氧橡膠<ul style="list-style-type: none">9-1 化學鍵強度與耐熱性9-2 共單體9-3 應用10.環氧氯丙烷橡膠<ul style="list-style-type: none">10-1 均質聚合物10-2 共聚物10-3 三聚物10-4 應用11.氯磺化聚乙烯橡膠<ul style="list-style-type: none">11-1 代表性結構11-2 性質11-3 應用12.氟橡膠<ul style="list-style-type: none">12-1 ASTM 分類12-2 一般性質12-3 耐熱性與耐油性12-4 應用13.丙烯酸酯橡膠<ul style="list-style-type: none">13-1 單體與共單體13-2 活性交聯位置之引進13-3 應用14.其他橡膠<ul style="list-style-type: none">14.1 氯化聚乙烯橡膠14.2 乙烯醋酸乙烯酯橡膠14.3 聚胺基甲酸酯橡膠(PU)<ul style="list-style-type: none">◆原料◆澆鑄型 PU◆熱塑型 PU◆可混煉型 PU |
|--|--|

2. 「電動車低滾配方開發實例」課程

課程時間：台北場-2022年4月14日 09:00~16:00 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會
台中場-2022年4月21日 09:00~16:00 財團法人塑膠工業技術發展中心

講師簡介：柳事孝 總經理

➤學 歷：中原大學理學士

➤現 職：瑞創有限公司總經理

➤經 歷：佳通輪胎-總工程師
成山輪胎-專家顧問

➤專 長：OE 電動車、車隊賽車胎、電動公交車及全鋼超長里程輪胎…等開發。

課程大綱：

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. 新能源汽車的發展趨勢2. 新能源汽車發展的主要問題3. 新能源汽車對輪胎性能的要求<ol style="list-style-type: none">3-1. 滾動阻力3-2. 磨耗3-3. 抓地/操控3-4. 舒適/噪音 ...4. 新材料在電動車的應用<ol style="list-style-type: none">4-1. 新一代改性 SSBR4-2. 新一代白碳黑/偶聯劑4-3. 新一代功能性樹脂4-4. 新型鋼簾線5. 濕法混煉<ol style="list-style-type: none">5-1. 合成膠連續液相混煉技術5-2. 濕法混煉的特點5-3. 分散性/物性/輪胎性能對比 | <ol style="list-style-type: none">6. 電動車低滾配方開發案例<ol style="list-style-type: none">6-1. 橡膠配方6-2. 配方設計主要考慮元素6-3. 電動車核心技術6-4. OE 性能需求(含競品解析)6-5. 輪胎各部件對滾動阻力的貢獻6-6. 胎面膠性能需求6-7. 帶束層配方性能需求6-8. 胎體膠性能需求6-9. 胎側膠性能需求6-10. 子口耐磨膠條性能需求6-11. 內襯層配方性能需求□7. 印痕對輪胎性能的影響<ol style="list-style-type: none">7-1. 印痕(接地面積)7-2. 印痕對輪胎可靠性的影響7-3. 在可調範圍通過結構變更來調整印痕8. 技術交流 |
|---|---|

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—台灣橡膠暨彈性體工業同業公會(台北市中正區寧波東街 7 號 2 樓) 兩日課程： <input type="checkbox"/> 4 月 13~14 日(橡 1+橡 2) 一日課程： <input type="checkbox"/> 4 月 13 日(橡 1) <input type="checkbox"/> 4 月 14 日(橡 2)
	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) 兩日課程： <input type="checkbox"/> 4 月 20~21 日(橡 1+橡 2) 一日課程： <input type="checkbox"/> 4 月 20 日(橡 1) <input type="checkbox"/> 4 月 21 日(橡 2)

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