

陶瓷粉體分散技術與常用添加劑

2019 陶瓷材料與技術研習班-單元 5

■ 課程簡介

陶瓷材料涵蓋多方領域，傳統陶瓷、結構陶瓷、能源應用、通信感測、新材料及資源再生，皆屬陶瓷材料範疇，非陶瓷領域人員對於陶瓷概念常受限於其表面字義，誤解陶瓷材料應用非鍋即盤。現代工業技術中，陶瓷材料作為新材料的重要組成部分，尤其是具有許多優異的特性越來越受到各界的高度重視。本系列學程橫跨原理、製程與應用，介紹陶瓷材料之構造與基本性質、由為人熟知的傳統陶瓷、玻璃和釉藥開始說起，再逐一介紹陶瓷領域中所需具備的製程技術、特性分析技術與相關原理。縱貫深入探討陶瓷材料性質、陶瓷粉體製程、分散技術、DSC 熱分析技術。從基礎理論和生產實務等多方面進行解析並搭配實作，協助傳統陶瓷、結構陶瓷、電子陶瓷、材料化工、電子光電產業學員對於陶瓷材料知其所以然、以致有助於產品研發工作的實際應用。一次掌握陶瓷材料完整的知識與技術，提升您的研發競爭力。

■ 適合對象

陶瓷、材料化工、電子、光電產業之研發、材料、製程人員及有興趣之相關人士。

■ 課程大綱

| 日期 | 時間 | 課程單元 | 大綱 | 時數 | 講師 |
|----------|------------|----------------|---|----|-----|
| 11/21(四) | 9:00-12:00 | 陶瓷粉體分散技術與常用添加劑 | 1. 分散技術的重要性與意義 2. 分散原理與流變現象 3. 影響因素與評價方法 4. 分散劑選擇和使用原則 5. 其他陶瓷常用添加劑 | 3 | 劉子瑜 |

■ 講師簡介

劉子瑜 博士

專長：奈米材料合成、感測相關



- 主辦單位：工研院產業學院新竹學習據點
- 舉辦地點：上課地點：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 21 日(四) 9:00-12:00
- 課程費用:(含稅、午餐、講義、材料費) **免費加入會員** <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>

| 課程費用 | 費用 |
|-----------------------------|-------|
| 單選 11/21 (四) 陶瓷粉體分散技術與常用添加劑 | 2,500 |

■ 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/C168A8BE-6E23-42C9-91EA-221E176A329E.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。

2019 陶瓷材料與技術研習班全系列課程

| 日期 | 課程單元 |
|-----------|--------------------------------------|
| 11/7-12/5 | 2019 陶瓷材料與技術研習班全系列課程 |
| 11/7 (四) | 陶瓷材料構造、特性與成型探討 |
| | 傳統陶瓷的工藝及設計 |
| 11/14 (四) | 陶瓷燒結理論與程序設計方法 |
| | 玻璃與釉料技術 |
| 11/21 (四) | 陶瓷粉體分散技術與常用添加劑 |
| | 陶瓷 DSC 熱分析技術應用 |
| 11/28 (四) | 陶瓷粉體製程 |
| 12/5 (四) | 陶瓷核心製程實作 |



108/11/21 陶瓷粉體分散技術與常用添加劑

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

課程費用：(含稅、午餐、講義)

□單選 11/21 (四) 陶瓷粉體分散技術與常用添加劑，每人 NT\$2,500 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 ~