

陶瓷粉體製程

2019 陶瓷材料與技術研習班-單元 7

■ 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
11/28 (四)	9:00-16:00	陶瓷粉體製程	1. 粉末特性分析 2. 粉末射出製程 3. 燒結理論與實務	6	莊凱翔

■ 講師簡介

莊凱翔 博士

專長：粉末冶金、粉末射出成形，陶瓷粉體製程



- 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 28 日(四) 9:00-16:00
- 課程費用:(含稅、午餐、講義、材料費) 免費加入會員 <http://college.iti.org.tw/LoginMember.aspx>

課程費用	費用
單選 11/28 (四) 陶瓷粉體製程	3,600

■ 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.iti.org.tw/course/all-events/4FC9CC1C-760D-4FBC-9BBF-F891321760D9.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

108/11/28 陶瓷粉體製程

FAX：03-745074黃小姐或Email至：TristaHuang@itri.org.tw

課程費用：(含稅、午餐、講義)

單選 11/28 (四) 陶瓷粉體製程，每人 NT\$3,600 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 ~