紫外光特殊塗料實務應用班

◎課程簡介





紫外光（UV）固化塗料已發展為成熟且具高度應用價值的技術。隨著環保法規日益嚴格，以及產業對節能、低污染與高效率製程的重視，UV 固化塗料的研發與實務應用已成為塗料產業的重要發展方向。

相較於傳統熱固化製程，UV 固化具有固化速度快、能源消耗低及生產效率高等優點，其能耗約為熱固化製程的五分之一。此外，UV 固化塗料的揮發性成分較少，可降低污染物排放與原材料損耗，並有助於提升產能、降低製造成本，符合綠色製造與永續發展的趨勢。

目前，UV 固化塗料已廣泛應用於木器、塑膠、金屬、印刷、電子材料及功能性塗層等領域，市場占比亦持續成長。本課程將從材料組成、配方設計、光固化原理、設備及製程控制、常見缺陷改善與實際應用案例等面向，協助學員建立完整的技術觀念與實務操作能力，掌握 UV 特殊塗料的市場機會及未來發展趨勢。

◎課程目標

本課程介紹紫外光（UV）固化塗料之基礎原理與實務應用，講解寡聚物、反應型單體、光起始劑等主要材料之特性與選用，並說明 UV 固化設備、光源特性及製程條件控制；另以木器、抗菌、光電及電子材料、塑膠等特殊塗料之配方設計與應用案例進行分享，並針

對常見缺陷、原因分析及改善方法進行實務說明，適合從事塗料、化工、高分子、木器、電子、光電、塑膠等相關領域人員參考。

◎課程特色

- 了解紫外光（UV）固化塗料之原理、反應機制與技術特性。
- 掌握寡聚物、反應型單體及光起始劑之特性與選用原則。
- 了解 UV 固化設備、光源特性與製程條件之控制要點。
- 熟悉 UV 特殊塗料之配方設計、應用實例及常見缺陷改善方法。

◎適合對象

適合從事塗料、化工、高分子、木器、電子、光電、塑膠等相關領域，或欲了解紫外光（UV）固化塗料技術之研發、製造、品保及應用人員。

◎課程大綱

時間	課程大綱
116 年 1 月 29 日	● 紫外光（UV）固化塗料技術概論 ● UV 固化原理與反應機制 ● 寡聚物（低聚物）的種類、特性與選用 ● 反應型單體的功能、特性與配方應用 ● 光起始劑的作用機制、種類與選用原則 ● UV 固化設備、光源特性與製程條件控制 ● UV 木器塗料的配方設計與應用 ● UV 抗菌塗料的材料選擇與效能驗證 ● UV 光電及電子材料塗料的技術應用 ● UV 塑膠塗料的附著、固化與表面處理技術 ● UV 塗料常見缺陷、原因分析與改善方法 ● UV 特殊塗料配方及實務案例剖析

◎講師簡介

鍾講師

【現職】: 上市櫃公司塗料、油墨顧問

【經歷】: 亞洲化學(銅箔基板廠) 研究員、佛乘光電(股)公司研發部副理、鈺鼎新技(股)公司研發部經理、工業技術研究院材料所副研究員、工業技術研究院材料所業務經理、工業技術研究院材料所

專案經理、工業技術研究院材料所研究室主任

【專長】：綠色環保塗料與材料趨勢、特殊塗料之應用與趨勢、光電塗料油墨之應用

【 開 課 資 訊 】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，詳細底點待確認後通知)

課程日期：**116 年 1 月 29 日(五)　09:30~16:30，共 6 小時。**

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	**5,400/人**
10 天前報名	**4,590/人**
三人團報優惠價	**4,320/人**

報名方式：

1.至產業學習網（college.itri.org.tw）線上報名

2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw

3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636697、06-3636693、06-3636694、06-3636696

◎注意事項

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，由工業技術研究院發給受訓證明。
2. 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。
3. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
4. 請收到上課及繳費通知後，於**指定日期**以匯款線上刷卡方式進行繳費（發票於課程當日開立），若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
5. 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。
6. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
7. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

◎退費標準

1. 學員於實體 / 數位直播課程開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
2. 凡報名之課程涵蓋雲端自學課程，當開通帳號後，學員若因個人因素無法繼續參與課程者，恕不退費本單元之雲端自學課程費用。

紫外光特殊塗料實務應用班

116 年 1 月 29 日 (五) 09:30~16:30，共 6 小時

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX：06-3032289

公司全銜		統一編號	
發票形式 付款方式	□個人發票 □公司發票 □公司電匯 □信用卡 □支票	用餐需求	□葷 □蛋奶素 □全素 □不用餐
地址			

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail

☎ **歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697**

~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

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。