

# UV 光固化鍍膜技術與膠料配方研發實務

## ■ 課程簡介

UV 光固化技術具有製程簡單、無溶劑揮發、快速易乾等特點，為工業塗佈廣泛應用的製程，例如應用於各種民生化工塗料、表面塗裝、印刷或半導體電子零件、光學零件的接著等。市面上 UV 光固化產品針對不同應用需求，產品種類繁多及組成複雜，本課程將介紹 UV 光固化原理、膠料基本組成及物理特性調整，期望能針對不同的需求，開發新型光固化膠料及調整適合的物理化學特性。市售漿料成分複雜，大致上可分為粉體、高分子樹脂、溶劑、添加助劑四個種類。專利上漿料配方之實施例及請求項大多申請範圍廣泛，無法得知其有效成分及配比。逆向工程分析漿料組成，關鍵添加助劑常常量少無法分析。因此本課程將介紹漿料基本組成及物理特性調整，期望能針對不同產品的需求，分享開發漿料配方流程及研發實務經驗（UV 型噴印墨水及熱固型網印導電漿）。

## ■ 課程大綱

課程大綱	課程時間
<b>單元一、UV 光固化鍍膜技術-交聯原理及應用</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 光固化技術應用</li><li>■ 光起使劑與 UV 光固化反應</li><li>■ UV 曝光光源種類及光譜</li><li>■ Acrylate 單體種類與特性</li><li>■ UV 3D 列印技術簡介</li><li>■ UV 固化膠組成實例</li></ul>	2023/09/15 (星期五) 09:30~16:30
<b>單元二、膠料配方研發實務流程</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 粉體特性與分散劑選用通則</li><li>■ 高分子樹脂與溶劑系統相容性</li><li>■ 高分子流變學簡介</li><li>■ 漿料配方測試-導電膠研發實例流程</li><li>■ 導電漿料配方改善特性實際案例</li></ul>	

## ■ 講師簡介

### ➤ 吳講師

- ◆ 專長：UV photo curing 與 thermal curing 相關技術、表面分析技術、導電膠料研發與配方設計、奈米金屬合成、噴印及網印製程調控
- ◆ 經歷：工研院材化所 研究員（2008年11月~2011年9月）、  
工研院綠能所 研究員（2011年9月~2018年7月）、  
致嘉科技 研發經理（2018年8月~2019年4月）  
日揚科技 總經理特助（2019年4月~迄今）
- ◆ 研究經歷：  
2年計畫主持人-（UV photo curing 油墨開發）  
4年漿料研發人員（導電膠料研發計畫主持人、被動元件導電漿產品研發經理）



## 【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業人才訓練一部(台北)
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) · 實際地點依上課通知為準!!!!
- 舉辦日期：2023 年 09 月 15 日(五) · 09:30am~16:30pm · 共計 6 小時
- 課程費用：加入工研院產業學院 LINE@訓練圈(<https://line.me/R/ti/p/%40pyg8598o>) · 未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	課程費用
課程原價 (每人)	\$4,200
七天前報名 優惠價(每人)	\$4,000
兩人揪團同行 優惠價(每人)	\$3,900
三人(含)以上揪團同行/工研人/學校 優惠價(每人)	\$3,700

- 報名方式：線上報名
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 609黃小姐、分機 313 蘇小姐
- 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，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。
- 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，請於開課五日前告知，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。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 黃小姐收】

## UV 光固化鍍膜技術與膠料配方研發實務

公司全銜						統一 編號		
發票地址						發票 方式	<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		E-mail (請以正楷書寫)		膳食
								<input type="checkbox"/> 素
								<input type="checkbox"/> 素
								<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	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！
- 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(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」，請回傳「匯款證明」或「帳號後五碼」至 yunan@itri.org.tw 黃小姐 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。

總計  
課程費用

\$ \_\_\_\_\_



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 02-2370-1111 ~ 工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) 歡迎您的蒞臨 ~