

**科技部中部科學園區管理局**  
**111 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫**  
**人才培訓課程**

課程名稱: LED 之點膠技術、螢光粉之介紹、熱分析及熱交換設計、FOWLP (Integrated Fan-Out WLP)

課程簡介: 本課程將從 LED 晶片製作、LED 封裝和 LED 應用等方面介紹基本概念與相關技術, 詳細講解了 LED 封裝過程中和開發應用產品時應該注意的一些技術問題, 並以引腳式 LED 封裝為基礎, 進一步介紹了平面發光式、SMD、大功率 LED 的三種不同封裝形式及其相應的產品在實際生產中的操作技術。最後引出 LED 之扇外型封裝(FOWLP)的挑戰。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2022/8/23(二) 9:00~16:00	LED之點膠技術、螢光粉之介紹、熱分析及熱交換設計、FOWLP (Integrated Fan-Out WLP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ LED 概述 (LED 的基本概念/結構與發光原理/特點及常用性能指標/晶片分類等)</li> <li>➤ LED 熱流分析 (熱流模擬模型設計與分析)</li> <li>➤ LED 封裝簡介 (LED 封裝原則/各類封裝工藝簡介)</li> <li>➤ LED 扇外型封裝的挑戰 (FOWLP 工藝簡介與應用)</li> </ul>	中興大學光電研究所 劉浚年專案助理教授	視訊課程

報名方式:

1. 網路報名, 網址: <https://forms.gle/WrnnpnSu5Fj73B6gn8>
2. Email報名: [kf05107@email.nchu.edu.tw](mailto:kf05107@email.nchu.edu.tw)
3. 電話報名: 04-36068996#1007 鄭小姐



備註:

註1: 本課程全程免費, 歡迎報名參加。招訓對象以中部科學園區事業從業員工、科技部創新創業激勵計畫團隊成員為主, 如有餘額時, 得招訓園區外各產業從業人員與中部地區大專院校應屆畢業生 (因名額有限, 若報名人數過多或資格不符, 本計畫辦公室保有篩選報名人員之權利), 報名成功者將另以電子郵件通知。

註2: 本課程受訓學員出席率達上課總時數80%者, 可獲頒訓練證明書。

註3: 本課程需收取保證金新台幣2,000元, 報名成功者請按通知電子郵件所述繳費方式依限繳交。報名學員上課出席總時數達80%者課程結束後退回, 未達80%者將沒收保證金不予退還。

註4: 請自備電腦或其他裝置連線上課, 教學軟體使用方式再另以電子郵件通知。

註5: 計畫網站: <https://110caic.com/>

講師資訊:

姓名	授課名稱	最高學歷	現職	專長
劉浚年	LED 之點膠技術、螢光粉之介紹、熱分析及熱交換設計、FOWLP (Integrated Fan-Out WLP)	國立中山大學光電工程研究所	中興大學光電研究所專案助理教授	光通訊、半導體雷射、螢光材料製程與光電模組構裝、光機電系統設計與開發