

量子點 Mini-LED 與 Micro-LED 之材料與應用技術發展

■ 課程介紹

近年來奈米科技發展迅速，其中最具代表性的是螢光量子點之發展與應用，具有明顯量子侷限效應的奈米晶體，稱為量子點。半導體量子點有許多嶄新的物理性質與應用，目前多以光電材料或元件為主，最受矚目的為發光二極體及太陽電池之應用，前者已逐漸進入應用階段。

本課程將循序漸進，先介紹量子點材料成長與發光原理、量子點相關文獻與國際展覽回顧，接著將介紹量子點的產業應用，包含量子點增色薄膜、量子點 LED 等應用介紹，以及量子點在 Mini-LED 與 Micro-LED 之應用與未來發展。

■ 課程目標

- ◇ 瞭解量子點材料成長與發光原理。
- ◇ 瞭解量子點的產業應用現況及未來發展。

■ 課程對象

- ◇ 材料研究員、光電產業研發人員、業務推廣人員。

■ 課程大綱

1. 量子點材料成長與發光原理概論
2. 量子點相關文獻與國際展覽回顧
3. 量子點增色薄膜、量子點 LED 與其他應用介紹
4. 量子點在 Mini-LED 與 Micro-LED 之應用與未來

■ 講師簡介

陳學仕 講師

- 現職：
國立清華大學材料科學工程學系 教授
- 學歷：
英國劍橋大學材料科學系 博士
- 經歷：
國立清華大學材料科學工程學系 副教授



國立清華大學材料科學工程學系 助理教授
英國自然環境研究委員會 Research Fellowship
英國伯明罕大學 Fellow in Life and Environmental Sciences
日本產業總合技術研究院(AIST) 特別研究員
工業技術研究院 研究員暨科專計畫主持人

➤ **專長**

量子點材料合成與應用技術
列印式量子點發光
太陽能與感測元件
溶液凝膠製程與氧化物奈米粒子
生物與環境相容材料

【 報 名 資 訊 】

主辦單位：工研院產業學院

舉辦日期：110 年 1 月 26 日 (二) · 上午 09:00 ~ 12:00 · 下午 13:00 ~ 16:00 · 共 6 小時。

舉辦地點：工研院光復院區 1 館(詳細地點請以上課通知為準)

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	4,000 元
110/1/12(含)前報名享優惠價，每人	3,600 元
同公司 2 人(含)團報優惠價，每人	3,600 元
工研人享優惠價	3,600 元

報名方式：

1. 線上報名：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕，填寫報名資訊即可。
2. 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)。
3. 電郵報名：洽黃小姐(03-5732034；E-mail：itri535579@itri.org.tw)、王先生(03-5732774；E-mail：joseph_wang@itri.org.tw)。

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. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
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。



4. 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。
5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。