

# Micro LED 顯示技術與量測特性分析

## ■ 課程簡介

微型發光二極體(Micro LED)是採用微型陣列化之發光二極體(LED)作為顯示元素，透過巨量轉移、物理沉積製程與封裝，完成微型發光二極體顯示器。Micro LED 不只每一點畫素(pixel)都能定址控制及單點驅動發光，還具有高亮度、低功耗、超高解析度與色彩飽和度等優點，被視為顯示器之最終解決方案，為近年來全球顯示領域的熱門發展項目。

本課程將深入探討 Micro LED 的關鍵技術之外，解析全彩技術之策略，探討 LED 的尺寸縮小對光電特性之影響以及量測分析方法。

## ■ 課程目標

1. 瞭解 Micro LED 技術的基礎原理和關鍵技術。
2. 熟悉 Micro LED 全彩技術的策略與應用。
3. 學習 Micro LED 特性量測分析的方法和工具。
4. 掌握 Micro LED 在不同產業領域的應用現況和趨勢。

## ■ 課程大綱

日期	內容	
9/ 11(三)	1. Micro LED 關鍵技術介紹	<ul style="list-style-type: none"><li>● Micro LED 製程技術</li><li>● Micro LED 顯示器技術</li><li>● 巨量移轉技術</li></ul>
	2. Micro LED 全彩技術策略	<ul style="list-style-type: none"><li>● InGaN 紅光 LED 技術</li><li>● AlInGaP 紅光 Micro LED 技術</li></ul>



		● 量子點技術與噴塗特性
	3. Micro LED 特性量測分析	● LED 尺寸效應 ● Micro LED 尺寸對光電特性的影響與鈍化技術 ● LED 尺寸對光學特性的影響
	4. 產業應用現況	● Micro LED 產品發展現況 ● Micro LED 顯示器其他應用 ● Micro LED 專利介紹

## ■ 課程對象

Micro LED 研發、製程、品保相關從業人員

## ■ 講師簡介

陳 講師

現職：國立臺北科技大學 光電系 特聘教授

專長：化合物半導體材料與元件製程

## ■ 課程資訊

1. 課程地點：工研院光復院區 1 館，實際地點以上課通知單為主
2. 課程日期：113 年 9 月 11 日 (三)
3. 課程時間：9:30-16:30 (6 小時)
4. 報名方式：線上報名
5. 聯絡資訊：黃小姐 03-5732961

## ■ 課程費用

原價：每人\$5,400 元整



**早鳥優惠價：**開課前 21 天報名 每人 \$ 4,900 元整

**團體報名價：**同單位 3 人(含以上) 每人 \$ 4,600 元整

## ■ 繳費方式

繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，無法受理現場報名和繳費。

### ATM 轉帳 ( 線上報名 ):

繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組虛擬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，此帳號只提供本次課程轉帳使用，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」傳真或 E-mail 給黃小姐。

### 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(公司或個人電匯付款)：

主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，匯款後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 黃小姐。

## ■ 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，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前 3 日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來須取消報名，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜，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，



恕不退費。

4. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
5. 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。
6. 因應中央疫情防疫規定，本場次課程將以「實體舉辦」為主，後續將視中央疫情規定保留調整為「線上辦理」之權利，實際上課資訊請依上課通知為準。