

**國家科學及技術委員會中部科學園區管理局**  
**112 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫**

課程名稱：半導體製程技術在微型發光二極體顯示器與光電元件應用

課程簡介：

透過半導體之元件製程技術介紹，導入薄膜成長、電漿蝕刻、微影技術...等等之矽晶圓技術原理及使用於顯示器光電、半導體與光學鏡頭鍍膜等應用領域。本課程提供深入淺出之理論基礎及使用其技術的應用領域，同時針對應用領域近兩年之技術與科研發展進行介紹，讓學員可以快速獲得前瞻技術發展架構技術，以銜接後續專業學理與技術課程。

| 上課時間                        | 課程名稱                      | 課程綱要   | 講師                     | 上課地點  |
|-----------------------------|---------------------------|--|------------------------|---|
| 2023/07/05(三)<br>9:00~16:00 | 半導體製程技術在微型發光二極體顯示器與光電元件應用 | 1. 半導體基本原理與元件特性<br>2. 半導體製程技術: 薄膜成長技術、微影技術、蝕刻技術<br>3. 應用於面板顯示技術<br>4. 應用於發光二極體、雷射技術、mini/micro-LED 技術<br>5. 應用光學鍍膜技術(理論模擬、原理與實務應用) | 中興大學材料科學與工程學系林佳鋒教授兼系主任 | 實體線上併行<br>線上軟體：<br>Google Meet<br>實體上課地點：中科育成大樓(台中市西屯區科園路 19 號) |

報名方式:

1. 網路網址：<https://forms.gle/Tq4rb4rLKwSPctir5>
2. Email 報名：d875212@gmail.com 鄭小姐 andii@nchu.edu.tw 劉先生
3. 電話報名：04-36068996#1007 鄭小姐 #1008 劉先生



備註：

註 1：本課程全程免費，歡迎報名參加。中部科學園區（包含台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區及中興園區）園區事業從業員工、中部科學園區管理局職員、國家科學及技術委員會創新創業激勵計畫團隊成員、園區外各產業從業人員或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，完成課程者可全額退還，亦可保留延用至下次課程！

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：

| 講師現職                | 最高學歷        | 講師專長   |
|---------------------|-------------|--|
| 中興大學材料科學與工程學系教授兼系主任 | 國立交通大學電子所博士 | 半導體元件與製程技術、光電半導體之磊晶/製程/檢測技術、顯示器技術、面射型雷射、第三代半導體 |