

**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：透過矽基半導體特性剖析元件技術發展

課程簡介：透過淺顯易懂的方式介紹半導體基礎原理，利用半導體元件結構之演進發展，導入場效電晶體之特性分析，可以使學員能夠快速進入半導體產業之技術發展與演進。針對目前技術開發所需要之關鍵設備(EUV)與材料，剖析目前學術研究發展與產業技術開發應用，提供學員能在短時間內可以進入半導體技術發展之現況解析。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2022/7/26(二) 9:00~16:00	透過矽基半導體特性剖析元件技術發展 (6小時)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 矽基半導體之原理簡介與產業發展介紹</li> <li>➤ 利用卡通圖介紹 MOSFET 場效電晶體結構與操作原理</li> <li>➤ 電晶體尺度微縮之演進流程、元件結構演進、設備發展、與材料選用介紹</li> <li>➤ 介紹目前先進技術在學術研究與產業技術發展</li> </ul>	中興大學材料科學與工程學系林佳鋒教授	視訊課程

報名方式：

1. 網路報名，網址：<https://forms.gle/U6pDGiprjNT15c766>
2. Email報名：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
林佳鋒	透過矽基半導體特性剖析元件技術發展	國立交通大學電子所博士	中興大學材料科學與工程學系教授	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