

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：半導體物理概論與元件應用

課程簡介：

以深入淺出的方式，系統性地介紹目前主流半導體晶體結構、半導體材料及能帶結構所必須具備的基礎理論、重要觀念與方法、以及先進製造技術，並利用固態理論來探討光電半導體材料與元件特性。

| 上課時間 | 課程名稱 | 課程綱要 | 講師 | 上課地點 |
|-----------------------------|------------------|---|--------------------------|------------------------|
| 2023/08/01(二) 9:00~16:00 | 半導體物理概論 與元件應用 | 1.晶體結構 2.半導體材料介紹 3.能帶結構介紹 4.電子狀態和雜質 5.p-n 接面 6.光電元件與感測元件 | 中興大學精密 工程所所長劉 柏良教授 | 線上課程軟體 ：Google Meet |

報名方式：

1. 網路網址：<https://forms.gle/6tW2CVqAwF2m2Y9n9>
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 |
|--|---|--|
| 1.中興大學精密工程所所長 2.台灣鍍膜科技協會理事 3.台灣領域整合協會常務理事 4.社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會理事長 | 國立台灣科技大學 機械工程博士/美國亞利桑那州立大學天文及物理系博士後副研究員/挪威科技大學物理系客座副教授 | 1.II-VI、III-V、IV-IV 族量子結構之物理特性研究。 2.具犧牲層藍光二極體之磊晶成長技術開發。 3.新穎 IV 族紅外線雷射及奈米光學元件研究。 4.磊晶結構設計與分析。 5.奈米物性之理論研究。 |