中部科學園區 Central Taiwan Science Park　博大股份有限公司 PORTAL OF UNIVERSITY RESOURCES, INC.　工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

▸109 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫◂

先進半導體技術及產業趨勢

■ 課程簡介

半導體技術已經廣泛應用在科學園區各產業，而半導體元件更進入 10 nm 以下的技術節點了，半導體元件除了良好設計外，必須搭配先進半導體製程技術包含晶片清洗、薄膜沉積、黃光微影、離子佈植、電漿蝕刻、平坦化相關製程，應用產業包含晶圓代工、記憶體、光電半導體相關產業、生物檢測晶片、工業 4.0..等等應用，本課程將針對半導體基本原理、半導體元件物理及元件設計、半導體製程及整合、檢測技術等進行詳盡之描述，並在授課過程當中導入相關應用產業，使學員在學習時可以同時了解相關領域應用，使學員可以透過此課程了解科學園區內相關產業之產品特性、技術發展與產業應用，期同學對整體半導體及應用有一完整的了解。

課程內容及大綱	
109/07/23(四) 共計 8 小時	1. 半導體基本原理 2. 半導體元件介紹 3. 半導體製程技術介紹 4. 先進半導體製程技術之探討
109/07/24(五) 共計 8 小時	1. 半導體檢測技術 2. 半導體技術應用於高階先進製程（晶圓代工/記憶體..） 3. 半導體技術應用於光電產業（LED/SOLAR CELL/LASER/PHOTODETECTOR） 4. 半導體技術應用於生醫產業（生物晶片/生醫光電..） 5. 半導體技術於其它產業之應用（工業 4.0 之感測器，通訊晶片，智慧駕駛車..） 6. 未來技術發展及藍圖

【 開 課 資 訊 】

- **主辦單位**：科技部中部科學園區管理局
- **執行單位**：博大股份有限公司及工研院產業學院台中學習中心
- **舉辦地點**：中科管理局工商服務大樓 4 樓或 9 樓或會議室（台中市大雅區中科路 6 號）
- **舉辦日期**：109/7/23、7/24 (四、五)　9:00~18:00（共計 16 小時）
- **課程費用**：免費，學費由中科管理局 100%補助，預計招收 30 名學員

惟受訓學員須於報名時繳交學習保證金每人 2,000 元（中科管理局職員及科技部創新到創業激勵計畫團隊成員參訓除外），出席率達 80%者於課程最後一次上課時，以現金退還保證金。

【本計畫僅開放以轉帳匯款方式，供報名學員繳交學習保證金】

帳號：154-10-000302-1

戶名：博大股份有限公司

華南商業銀行台大分行（銀行代碼 008）

重要提醒：

學員需於線上報名後，隔日起 3 天內完成保證金繳交，並於匯款憑證上附註「課程名稱及姓名」後傳真至 04-25690361 或,mail 至 itri534543@itri.org.tw (工研院台中學習中心 朱小姐收)，並主動來電確認，始完成報名作業，逾期者則視同放棄報名，本計畫將取消該名學員之線上報名資料。

- **課程洽詢**：04-2567-1912 朱小姐/04-2560-5409 吳小姐
- **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，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材及講義之準備，以及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  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。