

111 年度『工具機產業同規共軌暨品質長效數位化
計畫 產業人才培育與產學交流』

數位轉型半導體製程設備設計

~~遠端線上直播課程~~

台灣重要的晶圓代工產業全球第一，持續推動對半導體技術的進步與高階需求，在 5G 通訊、車用及 AI 晶片等的應用發展下，預計高階晶片與特殊應用晶片的需求會越來越多，因此對於後續半導體產業發展而言，先進製程所引領的奈米節點微縮技術將持續向前邁進，並擴大如化合物半導體等特殊應用領域。

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。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心
- 執行單位：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2022 年 9/13(二)、9/14(三)早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時。
- 開課地點：遠端線上直播課程
- 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	講師
9/13 (二)	09:30~16:30	晶圓相關製程程序說明及介紹	1. 半導體原料拉晶製程介紹 2. CMOS 製程簡介 3. 晶片設計流程簡介 1. 晶片故障分析技術 2. 電性故障分析 (Electrical Failure Analysis EFA) 3. 物性故障分析 (Physically Failure Analysis PFA)	捷通科技 藍文鈞總經理
日期	科目	時間	課程大綱	講師
9/14 (三)	09:30~16:30	半導體先進封裝製程介紹及半導體生產管理簡介 及 先進製程相關製程程序說明及介紹	1. IC 封裝相關製程程序說明及介紹 2. 封裝製程相關製程程序說明及介紹 3. 封裝種類說明 (BGA/LGA/ and others) 與製程與故障分析實例探討。 4. 封裝驗證流程分享。 5. Info、CoWoS 先進封裝製程與設備技術介紹。 6. 什麼是 FAN out WLP 扇外型平板級封裝？ 7. 統計製程管理與實例探討以半導體產業為例 8. 半導體企業如何運用企業資源規劃 (ERP) 9. 失敗模式及效果分析 (FMEA) 10. 先進半導體製程技術之探討 11. 半導體技術應用於高階先進製程 12. 半導體技術於其它產業之應用 13. 半導體與工具機連結應用案例分享	捷通科技 藍文鈞總經理

■ 培訓對象：

1. 具備機械、工具機等產業背景，欲了解半導體製程設備之在職人士。
2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

✓ 招生人數：30名

✓ 開班人數：10名

■ 報名方式：

1. 線上報名
2. 將報名表傳真至(04)2358-1566或E-mail: Fion@tairoa.org.tw
3. 詳情請電洽(04)2358-1866*14陳小姐。

■ 收費標準：

工業局補助50%；學員自付5,000元/人（含午餐及其他雜費；含稅）。

★智動協會（TAIROA）個人會員享有95折優惠-4,750元/人。

★智動協會（TAIROA）團體會員享有9折優惠-4,500元/人。

-----3人團報更優惠-----

★會員團報價價格(3人含以上)享有85折優惠-4,250元/人。

★非會員團報價價格(3人含以上)享有9折優惠-4,500元/人。

※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助65%，學員自付3,500元/人。

※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。

■ 繳費方式：

列印線上報名附件中的**繳費三聯單PDF**，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費15元)
2. ATM轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前E-mail:fion@tairoa.org.tw或於上課當日攜帶備查。

■ 退費標準

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以email或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日3天前以電話或e-mail通知承辦人員，將退還80%課程費用；一旦開課，將不退費。

■ 注意事項

1. 本課程預計招收30人次，並設有最低開班人數10人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
4. 出席率達80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。
8. 不應侵害他人營業秘密及智慧財產權，遠端線上直播課程全程嚴禁錄影及錄音，違者一律法辦絕不寬貸。
9. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放。另外，每一帳號只限一人上課。

#防疫作戰~~全面啟動 (R) (R)

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。
2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。
3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行14天健康管理，若有症狀者直接聯繫1922防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責！

【數位轉型半導體製程設備設計~~遠端線上直播課程~~】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*		身分證號*		生日*	
英文羅馬拼音*					
市話電話*					
地址*					
行動電話*			E-mail*		
公司名稱			公司統一編號		
素食*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)		
特殊身分*	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 個人會員 <input type="checkbox"/> 團體會員 <input type="checkbox"/> 中堅企業 <input type="checkbox"/> 三人(含)以上團報				
備註					

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人精密機械研究發展中心承辦，社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。



性別主流化與性別平權 重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。