

原來 **矽**

這麼一回事！

半導體科普教學資源研習會

NEW

線上與會



歡迎報名參加

實體參加

日期：113年09月24日

時間：13：00~16：00

地點：臺東大學臺東校區

教學大樓五樓-視聽教室A

花蓮、臺東、屏東地區之高級中等教育學校教師優先，也歡迎全省對半導體科普議題有興趣的高級中等教育學校教師參與。

推動半導體及科技應用等領域之公務機關承辦人或執行單位夥伴

從事科技教育，以及半導體科技有興趣之人士（含大學生、研究生）



報名連結

指導單位



臺東縣政府·教育處

主辦單位



臺灣半導體產學研發聯盟



社會公益
工業技術研究院



半導體科普教學資源研習會

一、緣由

臺灣半導體產學研發聯盟 (TIARA) 致力推動我國半導體科技之產學合作與人才培育，為向下紮根未來科技人才，與清大社會企業研究中心合作取得國科會計畫補助，邀請企業與學界共同發展高中半導體微課程教材—原來「矽」這麼一回事。

本教材由多家企業冠名合作，大學教授參與編撰，並由專業科業團隊規劃設計，期成為半導體與 IC 設計領域知識的科普資源。為推廣本教材，已於 2024 年 6 月於北、中、南區共辦理三場研習會，現特規劃臺東場次，希冀將此半導體科普資源介紹給東部師生，以及推動資訊數位化、AI 科技等機關同仁及科技教育有關人士等。

二、活動目的

1. 導讀本教材 9 個章節內容及教學建議
2. 增進參與者對於半導體與 IC 設計的相關知識
3. 推廣半導體科普資源與青研論壇系列活動
4. (高中教師)推廣高中半導體教學與科普資源分享社群

三、參加對象 (上限 30 人)

1. 以花蓮、臺東、屏東地區之高級中等教育學校教師為優先；也歡迎其他各區對半導體科普議題有興趣之高級中等教育學校教師參與。
2. 推動半導體及科技應用等領域之公務機關承辦人或執行單位夥伴。
3. 從事科技教育，以及半導體科技有興趣之人士 (含大學生、研究生)。

※主辦單位保留活動變更之權利，視報名情形如有調整，將另行通知已報名者。

四、活動資訊

時間：113/09/24 (二) 13:00 - 16:00 (12:30 開始報到)

實體參與地點：臺東大學臺東校區 教學大樓五樓-視聽教室 D
(臺東市中華路一段 684 號)

線上參加：[Teams 連結由此進入](#) 或掃下方 QRcode 進入



會議連結 QRcode

【簡易教學】

請點選會議連結(<https://reurl.cc/xvW03L>)進入→選擇「在此瀏覽器上繼續」→輸入您的名稱(命名原則：**任職單位-姓名**)→點右下方「立即加入」即可

五、活動報名方式：一律以 Google 表單報名為主，

<https://forms.gle/1zKLFrioJRZtegS76>

報名須知：

- 凡具教職身分，且全程參與（完成簽到與簽退）本場次者，研習時數（本場次計 3hr）將納入教師個人研習護照，並於會後寄發電子研習證書一式。
- 非具教職身分者，主辦方亦於會後寄發電子參與證明一式。

六、指導單位

臺東縣政府教育處

七、主協辦單位

- 臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）
- 國立臺東大學
- 工研院社會公益委員會

八、當日流程

| 流 程 | 活 動 內 容 |
|-------------|---|
| 12：30-13：00 | 報到（本活動採預先報名，不開放現場報名） |
| 13：00~13：10 | 開場暨合影 【開場】本教材計畫說明 【合影】貴賓合影、與會者大合照 |
| 13：10-14：00 | 【半導體章節】教材導讀 50 分鐘 涵蓋但不限於：Ch1. 半導體基本概念、Ch2. 電晶體與電子元件、Ch6. 晶片製造流程(1)、Ch7. 晶片製造流程(2) 講者：臺東大學應用科學系 黃俊元 教授 |
| 14：00-14：20 | Tea Break 中場休息 |
| 14：20-15：10 | 【IC 設計章節】教材導讀 50 分鐘 涵蓋但不限於：Ch3. 數位邏輯、Ch4. 數位電路設計、Ch5. 晶片設計方法、Ch8. 晶片封裝與測試、Ch9. 半導體未來趨勢 講者：臺東大學資工系 范揚興 副教授 |
| 15：10-15：30 | Tea Break 中場休息 |
| 15：30-16：00 | 綜合交流 |

| 流 程 | 活 動 內 容 |
|-------|---------|
| 16:00 | 賦歸 |

※※主辦單位保留議程更改之權利，敬請關注最新資訊。

九、提醒事項

1. 本活動由臺灣半導體產學研發聯盟致函花蓮、臺東、屏東地區高級中等學校，有意參加者敬請留意校內函文。
2. 本次活動為今年度最後一場半導體教材研習會，凡對半導體科普議題有興趣者皆歡迎報名，考量交通以及近期氣候的不穩定，主辦方特闢線上與會形式，期能有效達到推廣之目標，相關資訊與報名，請參照項次四、項次五說明。
3. 如為實體與會，主辦方無提供停車費折抵服務；校內停車以次計費且須於18:00前離場：小客車每次100元，大巴士每次200元。建議參加者多加利用大眾運輸前往，詳細交通指南，請參見：<https://www.nttu.edu.tw/p/426-1000-7.php?Lang=zh-tw>
4. 為響應環保，請參加者自備環保杯。

十、半導體科研青年論壇（青研論壇）簡介

TIARA 致力推動我國半導體科技之產學合作與人才培育，自2019年開始支持半導體科研青年論壇（青研論壇），鼓勵更多年青世代及對科技有強對興趣之大眾，一同參與「以科技力守護現在、打造未來」的永續行動。超前佈署我國未來科研人才，累計已超過9,800位高中、大學青年學子及大眾實體或線上參與，相關社群平台上的產業資訊及科普資源觸及也已逾16萬人以上。

『青研論壇』系列活動：

- 校園演講 Executive Talks!
- 企業參訪 TechDAY
- 青研小聚 YST Meetup!
- 年度大會 YST Forum

※洽詢更多 TIARA 科技活動合作：03-5912777 | 新竹縣竹東鎮中興路四段195號（工研院）51館1029室

『青研論壇』社群平台<<按讚、追蹤、訂閱>>：

- FB：<https://www.facebook.com/ystforum>
- IG：<https://www.instagram.com/ystforum>
- YouTube：https://www.youtube.com/channel/UCni0HwOlgRuG2mfiUKgUv_A

-- TIARA 官網：<https://tiara.org.tw>

--歡迎高中教師加入教師專屬 Openchat 社群：「原來「矽」這麼一回事！高中半導體微課程教材」！掌握最新活動與資源訊息！<https://reurl.cc/mMNxDW>