

半導體科普教學資源研習會

原來 **矽**
這麼一回事！

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D

歡迎報名參加

- 現任花蓮、臺東、屏東地區之高級中等教育學校教師
- 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

主辦單位



臺灣半導體產學研發聯盟
Taiwan IC Industry & Academia Research Alliance



社會公益
工業技術研究



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. 以現任花蓮、臺東、屏東地區之高級中等教育學校教師為優先。
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）

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）

報名連結：以 Google 表單進行報名，<https://forms.gle/1zKLFrioJRZtegS76>

五、指導單位

臺東縣政府教育處

六、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

七、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 |
| 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。

八、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. 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，並授予研習證書一式。
3. 非具教職身分者，主辦方亦會提供參加證明一式。
4. 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>
5. 為響應環保，請參加者自備環保杯。

九、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>