

TIARA高中半導體微課程教材

NEW CHAPTER
READY

教師研習會 (臺中科博場)



活動資訊與報名

原來 **的**
這麼一回事！



日期：114年06月17日

時間：09：00~16：00

地點：國立自然科學博物館
立體劇場B1/第一科學教室

歡迎全國高級中等教育學校教師報名參加

TIARA 高中半導體微課程教材

教師研習會_2025 臺中科博場

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，邀請企業與學界共同參與發展高中半導體微課程教材—原來「矽」這麼一回事。

本教材採電子檔型式，免費授權全國高中教師登錄下載，現已有 94 位教師下載使用，自 2024 年起，TIARA 已辦理 5 場次教師研習與交流活動，累計逾 240 位教師參與。

2025 年上半年新增章節 Ch.10—半導體技術實現 AI 應用，並再度與國立自然科學博物館合作，訂於 6 月 17 日辦理第 6 場次教師研習會，涵蓋本教材全十章，除導讀各章節內容外，也藉此讓與會教師進行交流。

二、活動目的

1. 說明與推廣 TIARA 高中半導體微課程教材與科普資源
2. 本教材 10 個章節內容之導讀與試教演練
3. 增進教師對於半導體與 IC 設計的相關知識
4. 收集與會教師之回饋納入未來教材優化與發展之參考

三、參加對象

歡迎全國高級中等教育學校教師，特別適合負責推動教育部半導體課程計畫之教師報名參加。

四、參加人數

人數以 45 位為限，自即日起開始報名至 05/29 止。

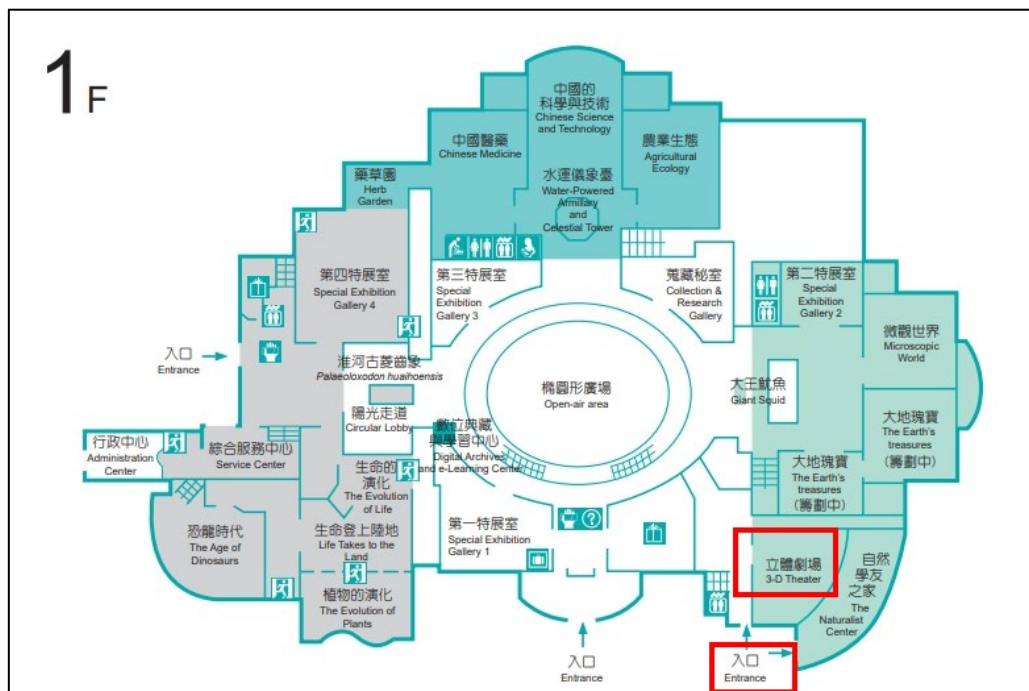
建議各校至多推派 3 位教師報名，如同校第 4 位起將依報名時間順序進行候補；主辦單位預計於 06/03 寄發報名確認通知信予報名(候補)成功者，並以該通知信為準。

五、活動資訊

時間：114/06/17（二） 09:00 - 16:00（09:00 開始報到）

地點：國立自然科學博物館 第一科學教室（立體劇場 B1）

(臺中市北區館前路一號)



※※全程參與本場次之教師（完成簽到與簽退）將授予由 TIARA 開立之電子研習證書，且研習時數可納入教師研習護照（本場次計 5hr）。

六、報名方式：

請至「全國教師在職進修資訊網」報名（課程編號：5007142）。



快速報名 Qrcode：

※※敬請務必確認所填資料之正確性，避免影響您的相關權益。

七、活動費用

全程免費。完成報名者無須購票入館，中午敬備餐盒。

八、當日流程

流 程	活 動 內 容
09：00~09：40	課前準備與教材概述 講者：TIARA 江政龍執行長
09：40－10：40	教材導讀 【半導體章節】60 分鐘（含 QA） 涵蓋但不限於：Ch1. 半導體基本概念、Ch2. 電 晶體與電子元件、Ch3. 數位邏輯、Ch6. 晶片製 造流程(1)、Ch7. 晶片製造流程(2) 講者：逢甲大學電子工程系 林成利教授
10：40-11：00	Tea Break 中場休息
11：00-12：00	教材導讀 【IC 設計章節】60 分鐘（含 QA） 涵蓋但不限於：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、Ch10. 半導體技術實現 AI 應用 講者：臺灣師範大學副研發長 林政宏教授
12：00-13：00	用餐及休息時間
13：00~14：00	教學案例分享與綜合意見交流

流 程	活 動 內 容
14：00-14：20	Tea Break 休息&轉場
14：20~15：20	實體教學-導覽科博館半導體世界展區 講者：TIARA 江政龍執行長
15：40-16：00	QA 時間

九、提醒事項

1. 本次研習會使用的教材請於事前（至少 3 個工作日）完成 TIARA 官方網站 (<https://www.tiara.org.tw/>) 註冊並下載；教材資料當天您可選擇攜帶電腦或是自行印出使用；響應環保，**主辦單位不提供紙本講義**。
2. 主辦方不提供停車費折抵服務；活動場地周邊停車位有限，建議與會教師可多加利用大眾運輸，詳細交通指南，請參見【科博館】網頁說明：
<https://www.nmns.edu.tw/ch/visit/traffic/>
3. 系列研習會皆提供中餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及飲水杯。

十、主協辦單位

本活動由臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）、國立自然科學博物館聯合辦理。

連絡資訊

03-5919034 李小姐，Summer_lee@itri.org.tw