

社團法人臺灣半導體產學研發聯盟 函

地址：310 新竹縣竹東鎮中興路4段195號
51館1029室
承辦人：李珈綺
電話：03-5919034
電子信箱：Summer_Lee@itri.org.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年4月30日
發文字號：臺半產研字第1140430001號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：TIARA 高中半導體微課程教材教師研習會(臺中科博場)活動資訊暨EDM
(0430001A00_ATTCH2.pdf)

主旨：敬請 貴校相關領域教師參加「TIARA 高中半導體微課程
教材教師研習會」活動，檢附活動資訊，請 查照。

說明：

- 一、旨揭活動由臺灣半導體產學研發聯盟（以下簡稱TIARA）與國立自然科學博物館共同辦理。
- 二、本教材由TIARA與清大社會企業研究中心合作，並邀請企業與學界共同參與發展，於2024年開放全國教師免費下載使用，並辦理過5場次教師研習與交流活動，累計已逾240位教師參與。
- 三、本次研習會訂於06月17日（星期二）上午9時，假國立自然科學博物館第一科學教室（立體劇場B1）辦理，內容涵蓋本教材全十章，除導讀各章節內容外，亦安排與會教師進行交流。
- 四、本研習會訊息已登錄全國教師在職進修資訊網（課程編號：5007142），並自即日起開放報名至05月29日（星期四）止；凡全程參與者，將登錄研習時數計5小時，並授予

中山女高 1140430



MSAA1143004938



電子研習證書一式。

五、本活動僅限現任高中教師報名，獲通知報名成功者，請於研習會前至TIARA官網 (<https://www.tiara.org.tw/>) 登錄並下載本教材，當日您可自備電腦或自行印出使用，主辦單位不再提供紙本講義。

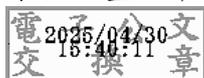
六、敬邀 貴校教師參加旨揭活動，敬請惠予出席人員公（差）假。

七、本案聯絡人：李珈綺小姐，電話：03-5919034。

正本：國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、培德學校財團法人基隆市培德工業家事高級中等學校、基隆市立安樂高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立八斗高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、新北市立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市世界高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、蕨格學校財團法人臺中市蕨格高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市私立磊川華德福實驗教育學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立忠明高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、宏仁學校財團法人嘉義市宏仁高級中等學校、宏仁學校財團法人嘉義市立仁高級中等學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、崑山國際學校財團法人臺南市崑山高級中等學校、臺南市德光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市立西松高級中學、臺北市立中崙高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立

永春高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、國立高雄師範大學附屬高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立東方高級工商職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市立和平高級中學、臺北市芳和實驗中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、財團法人台北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市私立強恕高級中學、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、財團法人臺北市私立靜修高級中學、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市立明倫高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立大理高級中學、國立政治大學附屬高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立景文高級中學、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市數位實驗高級中等學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立育成高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立達人高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立麗山高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市私立薇閣高級中學、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立中正高級中學

副本：



TIARA高中半導體微課程教材



活動資訊與報名

NEW CHAPTER
READY

教師研習會 (臺中科博場)

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。

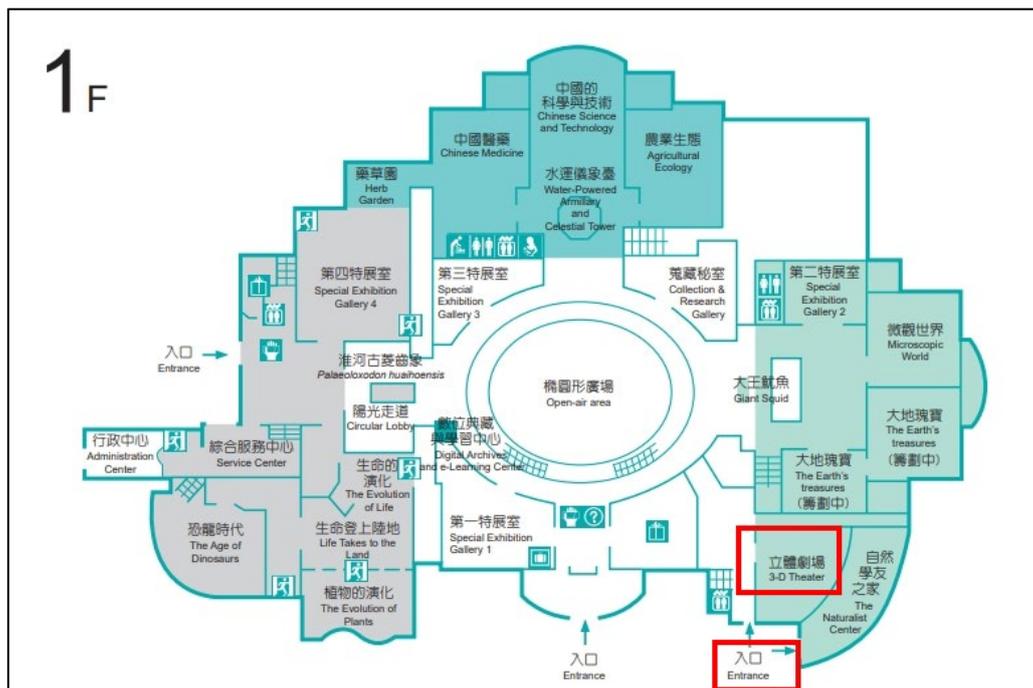
建議各校至多推派 3 位教師報名，如同校第 4 位起將依報名時間順序進行候補；主辦單位預計於 06/03 寄發報名確認通知信予報名(候補)成功者，並以該通知信為準。

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