

國立臺灣師範大學 函

地址：106308 臺北市大安區和平東路一段
162號

聯絡人：王冠雯

電話：02-77495755

電子信箱：kuanwen0728@ntnu.edu.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2月20日

發文字號：師大產創字第1141004683號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：TIARA高中半導體教材暨臺師大及瑞昱半導體AIoT一日工作坊_活動企劃暨EDM
(1141004683-0-0.pdf)

主旨：敬請貴校相關領域教師參加「TIARA高中半導體教材暨臺
師大&瑞昱半導體AIoT(Ameba82)一日工作坊」活動，檢送
活動規劃，請查照。

說明：

一、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，
2023年8月著手與清大社會企業研究中心共同合作發展高中
半導體微課程教材—原來「矽」這麼一回事；而自2024年4
月開始分別於北、中、南、東辦理相關教材推動之研習活
動，相關教材亦於同年8月正式發佈，提供全國高中教師免
費登錄下載使用。

二、本次活動訂於114年3月27日（星期四）上午9時，假
EZSpace共享空間199號J廳（臺北市承德路三段199號2樓）
辦理，將發表新章節Ch. 10—半導體技術實現AI應用，並

中山女高 1140221



MSAA1143001935

由本校跨域科技產業創新研究學院團隊帶領Ch. 10課程內容及實作教案，介紹瑞昱半導體Ameba智慧物聯網（AIoT）平台開發環境及AIoT應用開發流程。

三、本活動訊息同步申請登錄至全國教師在職進修資訊網，以利後續研習時數納入教師研習護照之作業；參加者請自備筆記型電腦（須有Windows作業系統），凡全程參與者，將授予每位參加者研習證書一式。

四、敬邀貴校教師參加旨揭活動，敬請惠予出席人員公(差)假。

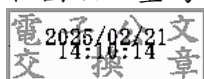
五、本案聯絡人：

(一)本校王冠雯小姐，電話：02-7749-5755。

(二)臺灣半導體產學研發聯盟李珈綺小姐，電話：03-5919034。

正本：臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市等九縣市各高級中等學校

副本：社團法人臺灣半導體產學研發聯盟、本校跨域科技產業創新研究學院



校長 吳正己

青研論壇

Y S T F O R U M

03/26 (三) - 03/28 (五)
09:00 - 16:30
系列活動與展示

臺北圓山花博爭豔館

以科技力守護現在打造未來

03/27 (四) 09:00-16:30

一日工作坊

半導體 X AIOT教師工作坊

EZ SPACE共享空間J廳 (台北市承德路三段199號2樓)

- 新章節Ch.10首次發表
- 熟悉本章實作載具—瑞昱半導體Ameba平台開發環境
- 深入了解AIoT應用開發流程

TIARA聯盟

vs. 臺師大產創學院

vs. 瑞昱半導體



報名QRcode

名額有限，快來報名

03/28 (五) 10:00-12:00

科普短講暨座談

青研小聚EP11 | 探索生活裡的AI

AI EXPO未來舞台區

- 邀請產學界專家分享
- 了解生活中AI的應用實例

#車用AI

#跨界AI

#產業AI



報名QRcode

03/26 (三) - 03/28 (五) 展期間

科普資源展示

原來「矽」這麼一回事！

AI EXPO創遊科普區 / G01

- 半導體科普知識互動牆
- 看得到的晶圓/晶片
- 新章節Ch.10實作載具現場DEMO



『青研論壇』社群平台



TIARA 高中半導體教材暨臺師大&瑞昱半導體 AIoT(Ameba82)一日工作坊

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參與，發展高中半導體微課程教材—原來「矽」這麼一回事。

自 2024 年 4 月起，為推廣 TIARA 高中半導體微課程教材計畫內容，已分別於北、中、南、東辦理相關研習活動，相關教材亦於 8 月正式發佈，提供全國高中教師免費登錄下載使用。

2025 年上半年將發表新章節 Ch.10—半導體技術實現 AI 應用，並訂於 3 月 27 日辦理教師工作坊，由臺師大跨域科技產業創新研究學院團隊帶領 Ch. 10 課程內容及實作教案，將介紹瑞昱半導體 Ameba 智慧物聯網（AIoT）平台開發環境及 AIoT 應用開發流程。

二、活動目的

1. 說明與推廣 TIARA 高中半導體微課程教材計畫內容
2. 本教材新章節 Ch.10 導讀與試教演練
3. 熟悉本章實作戴具—瑞昱半導體 Ameba 平台開發環境
4. 深入瞭解 AIoT 應用開發流程

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

因場地空間關係，人數以 30 位為限。建議各校至多派員 3 位，如超過將依報名順序進行篩選。

※※凡報名成功者，將會收到報名確認通知（預計 03/19（三）寄發）。

五、活動資訊

時間：114/03/27(四) 09:00 - 16:30

地點：EZSpace 共享空間 J 廳（台北市承德路三段 199 號 2 樓）

※※全程參與本場次之教師（完成簽到與簽退）將授予由臺師大產創學院與 TIARA 共同開立之研習證書，且研習時數可納入教師研習護照。

六、報名方式：

即日起至 **03/15(六)**止開放 Google 雲端報名系統，如額滿將提早關閉。（預計 03/19(三)寄發報名確認通知）

● 報名連結：<https://forms.gle/b6oGgoM1mEXWwik6>

※※敬請務必確認所填資料之正確性，避免影響您的相關權益。



● 快速報名 Qrcode

七、活動費用

全程免費。中午敬備餐盒。

八、當日流程

時間	課程規劃
09:00 - 09:30	【報到暨課前準備】
09:30 - 09:45	【開場暨貴賓致詞】
09:45 - 10:30	【專題演講】 講題: AI 時代的媒體素養 講師:臺灣人工智慧實驗室 黃兆徽內容執行長(台灣事實查核教育基金會董事)
10:30 - 11:00	【教材發表】原來矽這麼一回事-高中半導體微課程教材第十章

	半導體技術實現 AI 應用-探索人工智慧 (AI) 技術奧秘 講師:臺灣師範大學副研發長/AI 跨域研究所副所長 林政宏教授
11:00 - 12:00	【Part 1. Ameba 82 mini 平台介紹與設置】 ◆ Ameba 82mini 硬體平台介紹：其架構、特點、以及適合的 AI 應用。 ◆ 設置開發環境，包含硬體連接與開發工具安裝。 ◆ 實作練習：確認 Ameba 82mini 平台運作並進行基本測試。 講師群：臺灣師範大學 AI 跨域研究所團隊
12:00 - 13:30	午餐休息
13:30 - 16:30	【Part 2. 深度學習模型實作】 ◆ 介紹如何選擇合適的深度學習框架並與 Ameba 82 mini 結合使用。 ◆ 實作練習：建立一個簡單深度學習模型（如圖像分類）並在 Ameba 82mini 上進行部署。 ◆ 解釋模型的訓練過程、優化技巧和模型壓縮技術以適應嵌入式系統。 講師群：臺灣師範大學 AI 跨域研究所團隊

九、提醒事項

1. 參加者請自備筆記型電腦(須有 Windows 作業系統)，並於活動前完成教材之下載、Ameba 平台軟體安裝，相關下載或是安裝指引將於報名確認通知信中同步提供。
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，詳細交通指南如下：

【捷運】淡水線圓山站 1 號出口，右轉酒泉街直行約 100 公尺，遇承德路三段再左轉直行至 EZSPACE

【公車】台北市公車路線請查詢站牌：庫倫街口、捷運圓山站、圓山轉運站、大龍峒保安宮、民族承德路口，於圓山轉運站(庫倫街口)下車

【停車】蘭州國中正門大龍街 187 巷「應安 168 聯盟大龍停車場」，平日半小時 25 元，全日最高 170 元，假日半小時 25 元，全日最高 300 元；花博公園圓山停車場，位於圓山爭豔展覽館地下室，地址：台北市中山區玉門街 1 號，由民族西路轉進玉門街入口，計時:40 元/時



3. 本次研習會備有中餐，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）、臺師大跨域科技產業創新學院、瑞昱半導體、台灣人工智慧晶片聯盟（AITA）聯合辦理。

十一、連絡資訊

【臺師大產創學院】

02-7749-5755 王小姐，kuanwen0728@ntnu.edu.tw

【臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）】

03-5919034 李小姐，Summer_lee@itri.org.tw