

# 2026 台積電女科學家之旅

## 一日半導體課程及大學體驗活動介紹

- **活動名稱：** 2026 台積電女科學家之旅 - 一日半導體課程及大學體驗活動
- **主辦單位：** 台積電文教基金會
- **協辦單位：** 國立成功大學理學院科學教育中心
- **活動長度：** 一日營隊
- **活動對象：** 國立臺南女子高級中學高一生 32 人
- **活動日期：** 2026/4/15 (星期三)
- **活動地點：** 國立成功大學理學院科學教育中心、光電系、物理系、化學系與半導體相關實驗室
- **活動目標：**
  1. 提供高中女生深入了解半導體科技與科學研究的機會。
  2. 透過大學教授及學生的分享，提升學生對科學研究的興趣與信心。
  3. 結合實驗室參觀與動手實作，使學生體驗半導體技術的應用。
  4. 透過與女性科學家的對談，讓學生了解科學與職涯的多元可能性。

• 活動流程表：

時間	活動內容	地點	備註
08:10-09:00	報到與迎賓	臺南女中集合出發前往 成大理學院科教中心	主辦單位提供活動 專屬紀念品
09:10-09:20	活動開幕 介紹與合影	成大理學院科教中心	主辦單位致詞，簡 介本日活動
09:20-09:40	半導體製程概念	成大理學院科教中心	簡介半導體製程。
09:50-12:00	動手實作課程：半 導體工作坊	成大理學院科教中心	認識半導體與其應 用，了解核心技 術、產業鏈與製造 流程。學生分組進 行實作實驗，體驗 半導體製程的步 驟，提升對技術與 產業的理解。
12:00-13:00	休息與午餐時間	成大理學院科教中心	提供餐點
13:00-14:10	實驗室走訪：參觀 不同領域的半導體 與光電實驗室	成大物理系、光電系、 電子教學實驗室、半導 體製程公共實驗室	分組輪流參訪，不 同實驗室有學長姐 解說及展示操作實 驗，每間實驗室 25- 30 分鐘，可參訪 2 間實驗室。
14:20-15:30	科學女孩的未來 式：學姊與教授的 經驗分享	成大理學院科教中心	邀請在成大就讀高 中學姐分享學涯與 生活心得，以及女 性科學家職涯與生 活心得，開放學生 提問。
15:40-16:00	活動總結	成大理學院科教中心	學生心得分享與主 辦單位總結今日的 活動，以及可延伸 的半導體科學知 識。
16:00	賦歸		

• **活動特色：**

1. 跨領域探索：涵蓋半導體、光電、物理與材料科學等不同領域。
2. 專業導覽：由教授與研究生帶領，深入了解前沿的半導體相關研究。
3. 女性科學家與學生分享：以真實經驗激勵學生，提供生涯發展建議。
4. 動手實作：透過有趣的科學實驗，讓學生實際體驗半導體技術。

• **預期成果：**

1. 提升高中女生實作能力與信心培養。
2. 增進高中女生對半導體相關領域的興趣。
3. 透過與女性科學家的交流，增強學生對未來學科類組選擇與投身理工科學科技職涯的信心。
4. 促進高中與大學之間的學術交流，激勵學生追求更高的學術目標。