

臺中市政府教育局高級中等學校半導體AI科技研習營實施計畫

一、活動宗旨：

隨著科技快速發展，本次半導體與AI活動希望能通過互動式學習，幫助參與者了解人工智慧的基本概念、應用場景及未來發展。活動不僅強調半導體與AI技術的實用性，還融合趣味元素，讓參與者在輕鬆的氛圍中探索AI的無限可能。在活動中收穫知識，激發創意思維，開拓科技視野，打造更加智能的未來。

二、主辦單位：臺中市政府教育局

三、承辦學校：臺中市立西苑高中、臺中市立清水高中

四、協辦單位：國立聯合大學

五、活動地點：國立聯合大學八甲校區

六、活動日期：2025.1.24(五)

七、參加對象：臺中市各高級中等學校學生40名

八、報名方式：請點選下列連結，依各校參與比例及報名順序錄取)

<https://forms.gle/zW81hcSGUzgBFny48>

九、活動流程：

日期	時間	地點	內容	備註
1/24	8:50~9:00	材料系 340室	開幕式	臺中市政府教育局 國立聯合大學 臺中市立西苑高中 臺中市立清水高中
	9:00~10:30	材料系 340室	-半導體製程技術- 材料系謝健教授	積體電路製程、半導體基礎知識、晶圓製造、熱處理、微影技術、離子佈植、蝕刻、薄膜沉積、製程整合
	10:40~11:30	材料系 340室	-半導體分析技術- 材料系陳睿遠教授	介紹材料的組成、晶體結構和微觀結構，分析基本性質，常用檢測儀器原理
	11:30~12:20	材料系 121室	-儀器參觀- 材料系陳睿遠教授	(A組)掃描式電子顯微鏡 (B組)X-光繞射儀、原子力探針顯微鏡
	12:20~13:00	教室	-用餐及午休-	
	13:00~14:30	資工系 402室	生成式AI的應用 資工系李衍緯教授	1. 人工智慧於電腦視覺上的應用 2. 生成式AI的應用 3. 建立自己本地端的大型語言模型

14:40~16:10	資工系 402室	競賽準備及發表 化工系林子楓教授	學生分組進行
16:20~17:30	資工系 402室	綜合座談	臺中市政府教育局 國立聯合大學 臺中市立西苑高中 臺中市立清水高中
17:30-		賦歸	

十、一般事項

- (一)本次研習備有交通接駁，1/24上午八時，於西苑高中門口集合出發，請務必準時，預計1730時前返抵出發地。
- (二)請同學自備環保用品(餐具、水杯)
- (三)建議攜帶筆記本、隨身物品，請勿攜帶貴重物品。
- (四)本研習全程參加且表現優良者，由主辦單位發給研習證書。
- (五)連絡電話：04-26222116分機261或262

十一、本計畫如有未盡事宜，另行補充公告之。