

# 元宇宙整合AI 新世代沉浸式體驗實務研習

## 【課程介紹】

本研習課程將帶您深入探索元宇宙、人工智慧、物聯網與產業結合實際應用。協助學員透過活潑體驗模式，觸及資通訊及半導體科技，進而達成激發科學興趣之效益。課程結合時下最熱門的生成式AI工具，讓您親手打造屬於自己的虛擬世界；透過身歷其境的VR體驗，我們將複雜的半導體知識轉化為生動有趣的互動體驗。彷彿置身於一個微型晶圓廠中，從矽晶圓的切割到電路的蝕刻，每個步驟都將清晰呈現。結合虛擬實境與實務操作，讓您更深入地理解半導體製程的奧秘。課程結合資安教育，為未來在資通訊領域、科技產業的發展奠定堅實基礎。

【課程時間】 114/2/15 (六)、2/16 (日)、2/17 (一)

## 【上課方式】

(1)實體課程：正修科技大學電子工程系電子工程館實驗場域（地址：高雄市鳥松區澄清路840號）

(2)遠距線上同步：上課同學請自備webcam（或手機及傳輸線，以手機鏡頭代替，課堂上會教）

【課程費用】 完全免費，實體課程敬備午餐。

## 【報名連結】



掃描線上報名

## 課程表 (課程內容依實際辦理為主)

學員需自行到達上課地點並請自備水壺

日期	時間	研習內容	講師	地點
02/15 (六)	09:00-09:50	「生成式AI」：讓你畫的圖片動起來	正修科大電子系 林宜賢 副教授	電子工程館 1樓 人工智慧 實驗室 (線上同步課程)
	10:00-10:50	「生成式AI」：打造你的個人創意夥伴		
	11:00-11:50	「人機協作」：生成式AI如何助你快速完成簡報製作？	正修科大電子系 陳信欽 助理教授	
	13:00-13:50	「資安偵探」：用檢測工具抓住你的數位漏洞！	正修科大圖資處 顏銘成 資安工程師	
	14:00-14:50	「駭客實驗室」：挑戰資通系統漏洞！		
	15:00-15:50	參觀電子工程系AI場域 智慧科技生活館、晶片製程與測試、物聯網情境、虛實整合數位科技等實驗室	正修科大電子系 王納富 主任	
	16:00-17:00	自由討論與問答		
02/16 (日)	09:00-09:50	開啟 AI 冒險之門：AI/物聯網與半導體科技如何改變生活？	正修科大電子系 周德威 教授	電子工程館 3樓 晶片製程與 測試實驗室 (線上同步課程)
	10:00-10:50	揭開智慧晶片的秘密：半導體與 AI 晶片的基礎概念	成大核心設施中心 王亭鈞 博士	
	11:00-11:50	AI 晶片的奇幻製造旅程：探索晶片製造的步驟	正修科大電子系 李科靚 助理教授	
	13:00-13:50	設計我的專屬光罩：AI晶片製造使用的微影技術及光罩圖形設計	正修科大電子系 章聞奇 助理教授	
	14:00-14:50	打造我的AI 晶片圖形：半導體微影製程體驗實作		
	15:00-15:50	穿越古今沉浸VR體感旅程	酷奇思數位園 劉淑芬 總經理	
	16:00-17:00	自由討論與問答	正修科大電子系 王納富 主任	
02/17 (一)	09:00-09:50	認識正修虛擬實境(VR)擬真互動系統	正修科大電子系 張瑞洋 助理教授	成大參訪場域
	10:00-10:50	VR系統操作與沉浸式體驗(一)-鍍膜製程體驗		
	11:00-11:50	VR系統操作與沉浸式體驗(二)-黃光、蝕刻製程體驗	正修科大電子系 吳博雄 助理教授 張瑞洋 助理教授	
	13:00-14:20	正修科技大學(高雄)→成功大學(台南)		
	14:20-15:10	參訪成大核心設施中心實作場域	成大核心設施中心 蔡田峻 執行長	
	15:20-16:10	參訪關鍵基礎設施資安人才及技術培育基地		
	16:10-17:00	參訪心得交流、自由討論與問答	正修科大電子系 王納富 主任	

指導單位：教育部

主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺－國立臺灣科技大學執行辦公室、正修科技大學

合作單位：國立成功大學核心設施中心、關鍵基礎設施資安人才及技術培育基地、酷奇思數位園有限公司