

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	正修科大電子系 陳信欽 助理教授	
	11:00-11:50	「人機協作」：生成式AI如何助你快速完成簡報製作？		
	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	電子系場域
	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	正修科大電子系 吳博雄 助理教授 張瑞洋 助理教授	
	11:00-11:50	VR系統操作與沉浸式體驗(二)－黃光、蝕刻製程體驗		
	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



元宇宙整合 AI-新世代沉浸式體驗實務研習

壹、目的

元宇宙的崛起帶動了虛擬實境（VR）技術的快速發展，蓬勃發展背後仰賴著強大的運算能力，在這波浪潮中，人工智慧（AI）的發展更是如火如荼，為我們的生活帶來無限可能。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。這不僅是一堂課，更是一段探索科技的奇妙旅程。預期將能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，揭開 AI 晶片的神秘面紗。我們將複雜的半導體知識轉化為生動有趣的互動體驗。您將彷彿置身於一個微型晶圓廠中，親眼見證晶片的誕生，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。此外，課程結合資安教育，讓您在享受科技樂趣的同時，也能網路發達的世代中如何保護自我，為未來在資通訊領域、科技產業的發展奠定堅實基礎。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、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
- 三、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

參、參與對象

✚ 全國高中/高職有興趣之學生

肆、課程資訊

- 一、課程時間：114/2/15 (六)、2/16 (日)、2/17 (一)，09:00-17:00
- 二、課程地點：正修科技大學電子工程系 實驗室場域
(地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號)
- 三、報名期間：即日起至額滿即止
- 四、報名網址：<https://forms.gle/2BnsPi537dGZLG2T9>
- 五、課程人數：實體限 25 名、線上同步課程限 100 名(額滿即止)
- 六、課程費用：完全免費，實體課程敬備午餐；依實際參與情形核發研習證書。
- 七、研習內容及流程：(研習內容依實際辦理為主)

【報名連結】



掃描線上報名

日期	時間	研習內容	講 師	辦理地點
2/15 (六)	08:30-09:00	報到		電子工程 館 1 樓 人工智慧 實驗室 (線上同步)
	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	
	10:00-10:50	「生成式 AI」：打造你的個人創意夥伴	正修科大電子系 陳信欽 助理教授	



日期	時間	研習內容		講 師	辦理地點
	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	課程)
	12:00-13:00	午餐及休息時間			
	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	電子系場 域	
	16:00-17:00	自由討論與問答			
	17:00-	賦歸			
2/16 (日)	08:45-09:00	報到			電子工程 館 3 樓 晶片製程 與測試實 驗室 (線上同步 課程)
	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		
	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		
	12:00-13:00	午餐及休息時間			
	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		
	17:00-	賦歸			
2/17 (一)	08:45-09:00	報到			電子工程 館 3 樓 晶片製程 與測試實 驗室 (不開放 線 上同步課 程)
	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		
	10:00-10:50	VR 系統操作與沉浸式體驗(一) -鍍膜製程體驗	正修科大電子系 吳博雄 助理教授 張瑞洋 助理教授		
	11:00-11:50	VR 系統操作與沉浸式體驗(二) -黃光、蝕刻製程體驗			
	12:00-13:00	午餐及休息時間			
	13:00-14:20	正修科技大學(高雄)→成功大學(台南)			統一搭乘 接駁車

日期	時間	研習內容	講 師	辦理地點
	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	成大參訪 場域
	15:20-16:10	參訪關鍵基礎設施資安人才及技術培 育基地	(安排中)	
	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	
	17:00-	賦歸		

伍、注意事項

- 一、若因公務、或其他相關因素，不克參與、需取消本課程者，請「務必」來信、或來電告知，以利相關候補作業。
- 二、活動全程免費，全程參與者核予研習時數。
- 三、課程結束懇請填寫課程滿意度調查，成為我們持續進步的依據。
- 四、為維護講師智慧財產權，研習進行中未經講師同意請勿拍照、錄音或錄影，謝謝配合。
- 五、現場提供電腦設備供實作課程使用，學員亦可自備筆電或手機。
- 六、聯絡窗口：
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李小姐
電子郵件：genna66@mail.ntust.edu.tw，02-27303612

陸、交通資訊

正修科技大學（高雄市鳥松區澄清路 840 號）

● 校園平面圖



● 交通路線圖



正修科技大學交通位置圖

高雄市鳥松區澄清路840號 電話：07-7358800 傳真：7315367



註：中山高速公路南下九如交流道禁止直接左轉九如路，須直行經過引道再接回九如路。



1.行車路線

(1)國道 3 號南下：

- 國道 10 號往高雄端（西），下仁武交流道直行，至鳳仁路左轉直行，至大埤路右轉直行即可抵達。
- 接國道 10 號往高雄端（西），至鼎金系統交流道接國道 1 號，按本校國道 1 號南下指引說明即可抵達。

(2)國道 3 號北上：

- 接國道 10 號往高雄端（西），下仁武交流道直行，至鳳仁路左轉直行，至大埤路右轉直行即可抵達。
- 接國道 10 號往高雄端（西），至鼎金系統交流道接國道 1 號，按本校國道 1 號南下指引說明即可抵達。

(3)省道台 1 線：

- 經由高雄市民族路接九如路（東）直行，至陽明路左轉續行至覺民路右轉，循覺民路至澄清路左轉直行即可抵達。

(4)台 88 線東西向快速道路：

- 西向接國道 1 號北上續行，下三多交流道或中正交流道後右轉直行，至澄清路左轉直行即可抵達。

2.大眾運輸：

(1)高鐵左營站：

- 往台鐵車站轉乘火車（或由 2 號出口轉乘高雄捷運）至台鐵高雄站，於高雄火車站前站出口搭乘高雄市公車 60 號、高雄客運 60 號抵大華里(正修科大)站下車。
- 由 3、4、5 號出口轉搭計程車,至本校約 20 分鐘。

(2)台鐵高雄站：

- 前站出口搭乘高雄市公車 60 號、高雄客運 60 號抵大華里(正修科大)站下車。
- 後站出口搭乘計程車至本校約 15 分鐘。

(3)公車/客運

- 高市公車抵達本校路線：30、60、70A、70B、70D、217、橘 7A、橘 7B、橘 12、紅 30A、黃 2A、黃 2B、黃 2C。
- 高雄客運抵達本校路線：60、8006、8008、8009、8021、8041A、8041B、8041C、8048、8049。