元宇宙教學新思維暨實務應用教師研習營－
VR 人機介面設計導入物聯網之實務課程

壹、目的

數位智慧化轉型趨勢下，未來結合物聯網、5G 通訊技術、AI 機器學習、虛擬實境及人機介面互動等元宇宙數位應用，已被納入跨領域重要新興職能。

本課程推動元宇宙相關概念融入於教師教學、學生學習和跨領域整合人才有緊密的關聯。課程連結虛擬實境體驗實務場域進行 AR/VR 實物機器體驗外，並運用元宇宙內容製作工具－FancyDesigner 及 FancyVR2 系統，進行實機操作體驗。邀請業界專家介紹元宇宙概念、元宇宙導入物聯網的實務應用經驗等，推動教師將元宇宙融入教學之新思維，提升教師教學實務能力，促進培育建立跨領域整合人才師資。

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

三、協辦單位：修平科技大學、大進文化圖書（股）公司、錦田雲端科技（股）公司、米斯數位有限公司、一宇橙數位設計有限公司

參、參與對象

- 全國大專校院教師、技術性高中教師職相關領域或有興趣之教師

肆、課程資訊

一、課程時間：112.07.20-112.07.21（共 16 小時）

二、課程地點：修平科技大學 A 棟行政大樓 0404 設計運算專業教室、D 棟教學大樓 0408ARVR 體驗室

（地　址：台中市大里區工業路 11 號）

三、報名期間：額滿即止

四、報名網址：https://forms.gle/p9N4PWsq11MkfHKA7

五、課程人數：限 40 名

六、研習內容及流程：（研習內容依實際辦理為主）

日期	時間	研習內容	主持人/主講人	辦理地點
7/20 (四)	08:10-	報到		修平科大 A0404 設計運算專業教室
	08:30-10:30	XR 數位培力案例分享體驗	錦田雲端科技（股）公司/一宇橙數位設計有限公司 張惟翔 首席執行長/總經理	
	10:30-12:30	Ai+XR 相融互促的未來		
	12:30-13:30	午餐及休息時間		
	13:30-15:30	Cloud Gaming 平台應用導入教學實務	米斯數位有限公司 蔡宗穎 工程師	A0404 設計運算專業教室
	15:30-17:30	AI 繪圖入門教學	錦田雲端科技（股）公司/一宇橙數位設計有限公司 張惟翔 首席執行長/總經理	
	17:30-	賦歸		
7/21 (五)	08:10-	報到		A0404 設計運算專業教室
	08:30-10:30	Metavers 應用與系統介紹課程 ✓ 元宇宙空間設計(提案式 VR)發展應用說明 ✓ 元宇宙(FancyVR2)單機應用操作體驗及多人連線應用操作體驗	大進文化圖書（股）公司 呂育德 副總經理	
	10:30-12:20	Metaverse 場景內容設計實作課程 ✓ 元宇宙內容製作工具(FancyDesigner)系統取得及安裝說明與實作 ✓ 系統介面概論、主控台介面、功能介紹說明	大進文化圖書（股）公司 呂育德 副總經理	
	12:20-13:10	午餐及休息時間		
	13:10-15:10	Metaverse 作品成果輸出操作課程 ✓ 展場-標準攤位設施佈置設計 ✓ 作品-平面圖、3D 透視圖、影音檔出圖實作 ✓ 物聯網(win FancyPlayer) (mobile FancyPlayer) 應用操作	大進文化圖書（股）公司 呂育德 副總經理	A0404 設計運算專業教室
	15:10-17:10	元宇宙實物體驗 ✓ AR/VR 實物機器說明 ✓ AR/VR 機器應用	修平科大數媒系 馬廣毅 主任	D0408 ARVR 體驗室
	17:10-	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、本活動受疫情關係影響，執行單位有權利調整課程教學內容及上課模式。

四、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。

五、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。

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江小姐

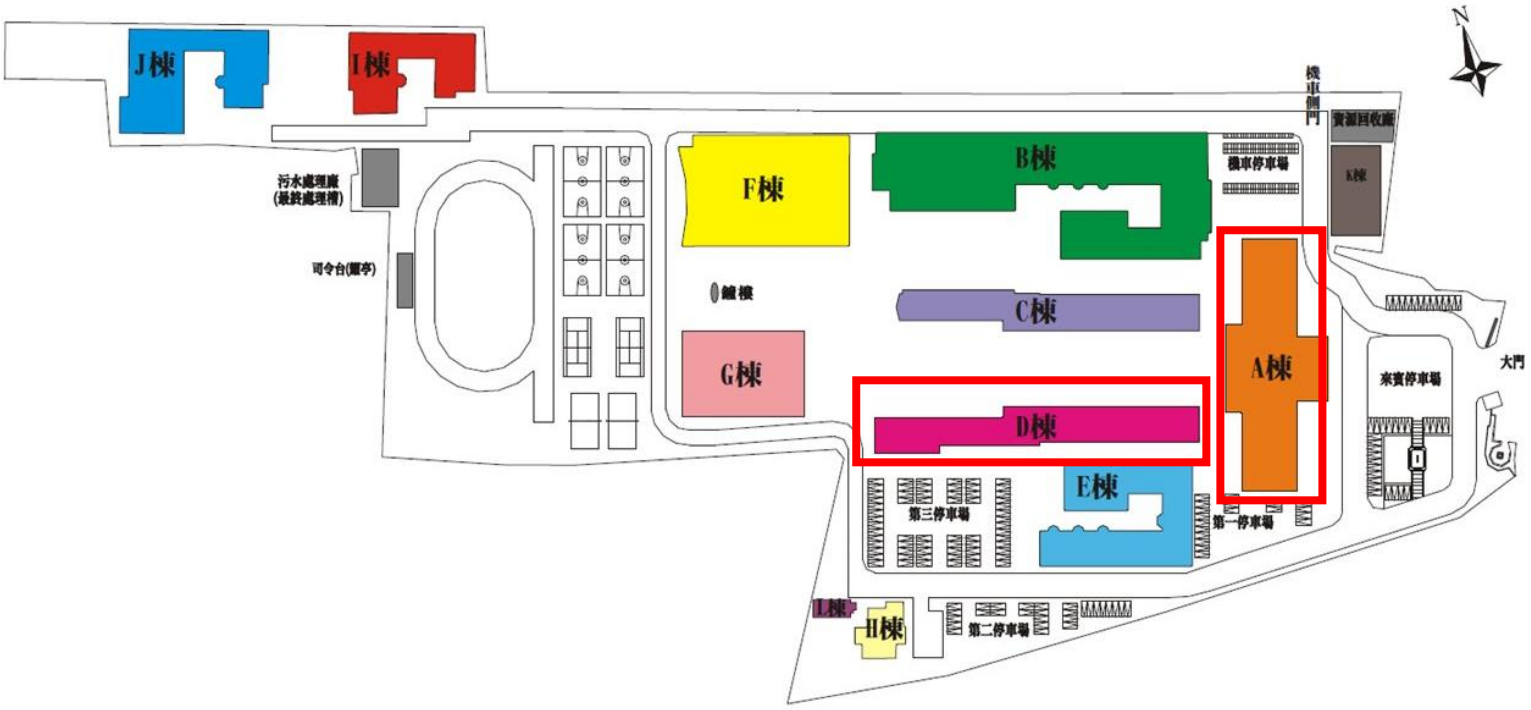
電子郵件：jing2022@mail.ntust.edu.tw

連絡電話：02-27301165

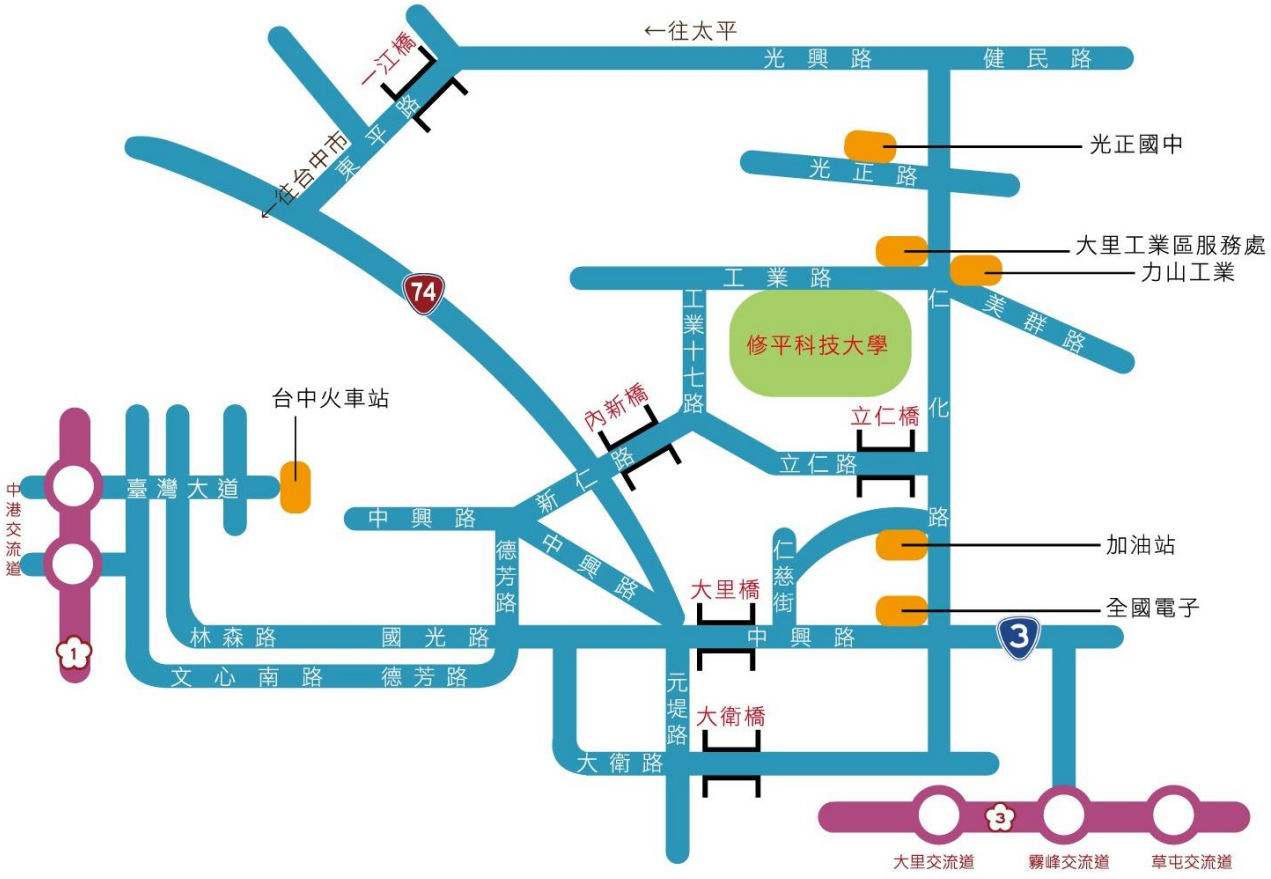
陸、交通資訊

修平科技大學（台中市大里區工業路 11 號）

- **校園平面圖**



- **交通路線圖**



1. 行車路線：

- **二高（國道 3 號）**

  霧峰交流道 霧峰交流道(左轉) → 中正路/林森路→ 中興路一段 → 右轉吉峰路 → 左轉錦州路 → 美群 路 → 工業路 → 修平科技大學

- **中山高經中彰快速道路**

  中彰快速道路 → 環河路 → 元提路 →右轉大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工 業路 → 修平科技大學

- **中山高中港交流道或南屯交流道**
  - ✓ 路經規劃 1：中港交流道 → 中港路 → 右轉文心路 → 文心南路 → 德芳路 → 右轉國光路→ 大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工業路 → 修平科技大學
  - ✓ 路經規劃 2：南屯交流道 →五權西路 → 右轉文心路 → 文心南路 → 德芳路 → 右轉國光路→ 大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工業路 → 修平科技大學

2. 公車資訊-搭乘客運

- 台中市公車轉乘資訊線上查詢、台中市公車票價資訊線上查詢
- 由「臺中車站(成功路口)」搭乘豐原客運 280 路、286 路公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 280 路、 286 路 路線圖)。
- 由「臺中車站(成功路口)」搭乘台中客運 284 路公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 284 路 路線圖)。
- 由「臺中車站(民族路口)」搭乘四方公司 249 路公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 249 路 路線圖)。
- 由「臺中車站(復興路)」搭乘東南客運 285 路、285 路副線公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 285 路、 285 路副線 路線圖)。
- 由「臺中車站(臺灣大道)」搭乘東南客運 7 路公車到達本校(台中市政府交通局市公車 7 路 路線圖)。
- 由「臺中高工(高工路)」、「東山高中(景賢六路)」搭乘統聯客運 3 路公車到達本校(台中市政府交通局市公車 3 路 路線圖)。
- 由「公共資訊圖書館(建成路)」搭乘台中客運 41 路公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 41 路 路線圖)。
- 由「高鐵臺中站(第 14 月台)」搭乘全航客運 158 路公車到達本校 (台中市政府交通局市公車 158 路 路線圖)。
- 由「新烏日車站(B 區)」搭乘四方公司 248 路公車或統聯客運 3 路公車到達本校(台中市政府交通局市公車 248 路 、 3 路 路線圖)。