教育部教學實踐研究計畫
MOE Teaching Practice Research Program

北區基地聯盟學校共識會議

互動科技與藝術教育應用跨域研究社群

北科大工設系 x 北市大視藝系

2021.04.22

社群介紹

TAIPEI TECH 工業設計系 創新設計碩士班

李易叡 助理教授

人因互動
智慧生活空間設計
擴增實境應用
醫療設計研究

江振維 助理教授

新媒體藝術
實體互動設計
互動介面設計

臺北市立大學 視覺藝術學系 University of Taipei Department of Visual Arts

曾靖越 助理教授

科技藝術
展示科技
互動裝置設計
新媒體藝術與應用

李佳穎 助理教授

產品設計
人機介面設計
使用者經驗

社群活動

雙方教學場域
資源交流觀摩

教學討論
交流會議

產業界
專家參與

教學實踐
研究計畫

社 群 交 流

討論教學實踐計畫與研究議題
共享授課內容與教學經驗
兩系教學環境參訪與資源介紹

社 群 交 流

互動科技與藝術創作應用之概念分享
「位元與原子：創作概念在自造時代的形態轉換」

數位化促成創造權力的移轉

個人製造的風潮

1. 數位機工具的普及
2. 製造知識的交換與分享(數位平台)

打破虛擬與現實，型態轉換

數位檔製作後於機工具實體輸出，概念易於落實

數位製造可視為一種延伸的創作媒體

將事物型態進行「轉換」，強化人的創作能力

北市大視藝系曾靖越老師分享

社 群 交 流

互動科技與藝術創作應用之概念分享
「位元與原子：創作概念在自造時代的形態轉換」

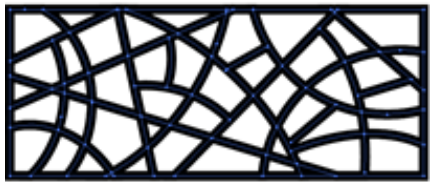
女字牆的再現

實體物件數位化 → **編修並植入功能性** → **輸出實體**

1. 牆面拍照
2. 牆面線條結構向量圖檔化

1. 增加維度成為立體
2. 付予新功能：立架
3. 意義上的解構

1. 減法技術
2. 意義上的重整
3. 技法的取捨



北市大視藝系曾靖越老師分享

產業界資源連結

【TXI Partners 弈恩智匯】
AVR技術人才培訓合作及產業服務內容開發
初步技術合作

北科大工設系李易叡老師分享

教學資源交流分享

應用VR技術於海外大型家具木工生產線之職業技能訓練系統開發之專題實作

北科大工設系李易叡老師分享

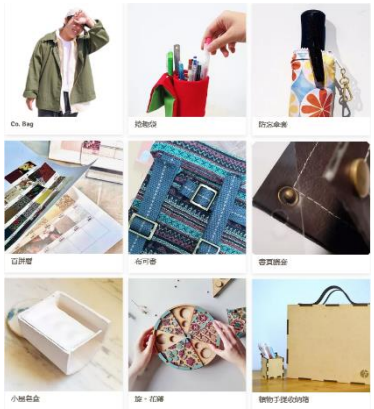
教學資源交流分享

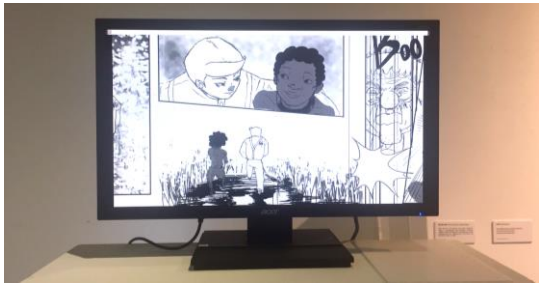
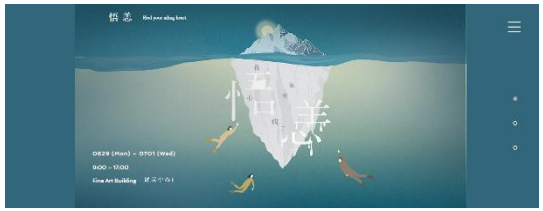
迪化街地方創生之有機發酵產品永續經營
實務設計 x 業師參與 x 品牌設計

北市大視藝系李佳穎老師分享

教學資源交流分享

多元文化議題的思考與發聲
專家講座 x 設計思考 x 業師參與

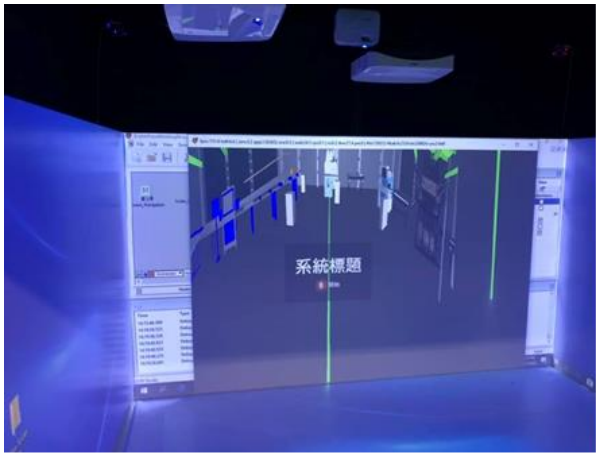


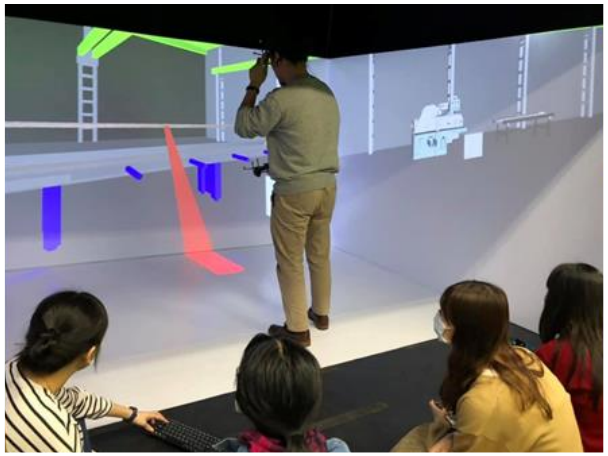



北市大視藝系李佳穎老師分享

教學實作成果展示與分享

執行教育部優化技職校院實作環境計畫
培育類產業環境人才計畫
(VR洞穴式家具生產線整合職業訓練系統開發)

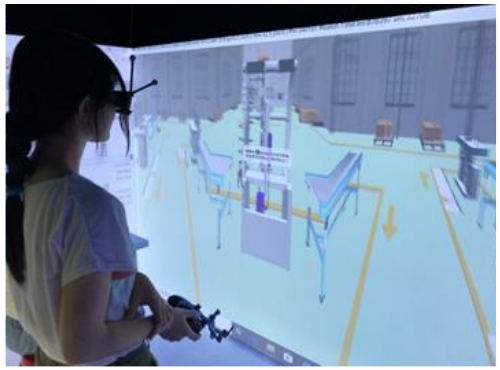




北科大工設系李易叡老師分享

教學實作成果展示與分享

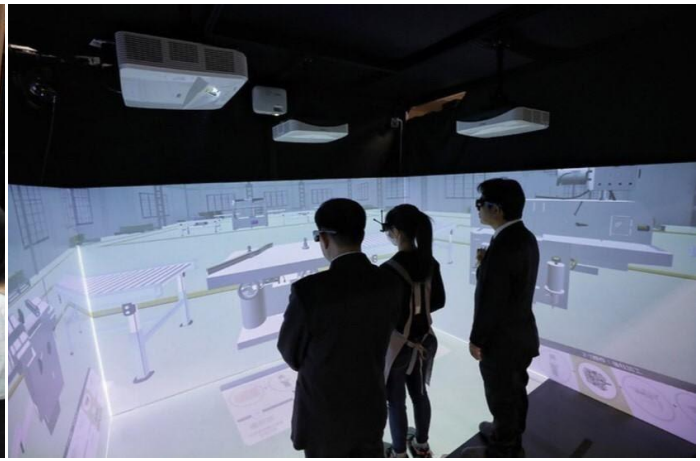
執行教育部優化技職校院實作環境計畫
培育類產業環境人才計畫
(VR洞穴式家具生產線整合職業訓練系統開發)



北科大工設系李易叡老師分享

教學實作成果展示與分享

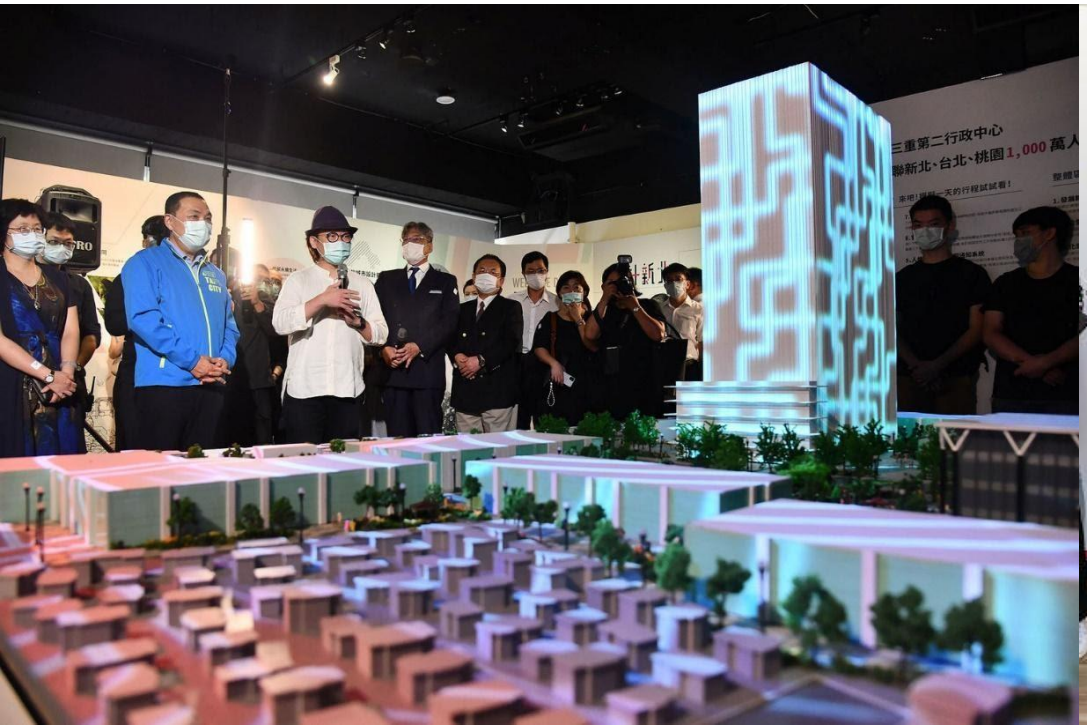
執行教育部優化技職校院實作環境計畫
培育類產業環境人才計畫
(北科大AVR家具類產業基地展示活動)



北科大工設系李易叡老師分享

教學實作成果展示與分享

教師帶領北科工設系學生
協助新北市政府進行科技藝術展演的作品演示



北科大工設系江振維老師分享

教學實踐研究計畫

1. 北科大李易叡老師
   獲選108年度教育部教學實踐亮點計畫
   透過計畫執行成功連結產業技術資源，並獲得不同的教學實務與研究上的成果反饋。

   Lee, I. J. Applying virtual reality for learning woodworking in the vocational training of batch wood furniture production. *Interactive Learning Environments*, 1-19. (In press)

   Lin, Y. T., & **Lee, I. J**. (2020, July). Development of an Augmented Reality System Achieving in CNC Machine Operation Simulations in Furniture Trial Teaching Course. In International Conference on Human-Computer Interaction (pp. 121-135). Copenhagen, Denmark

2. 北科大李易叡老師 / 北市大李佳穎老師
   獲得109年度教育部教學實踐計畫獲補助執行，
   同時亦申請110年度教育部教學實踐計畫。

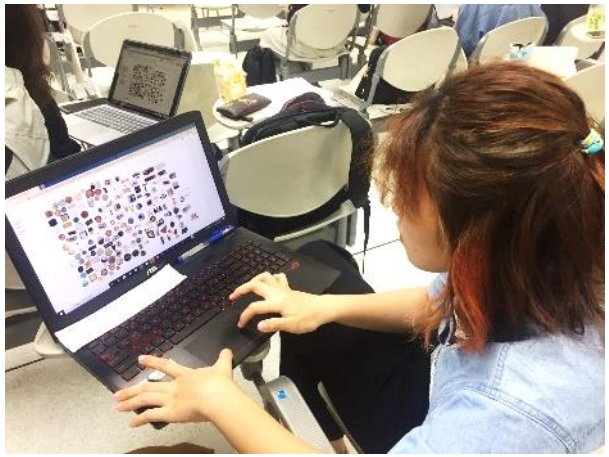
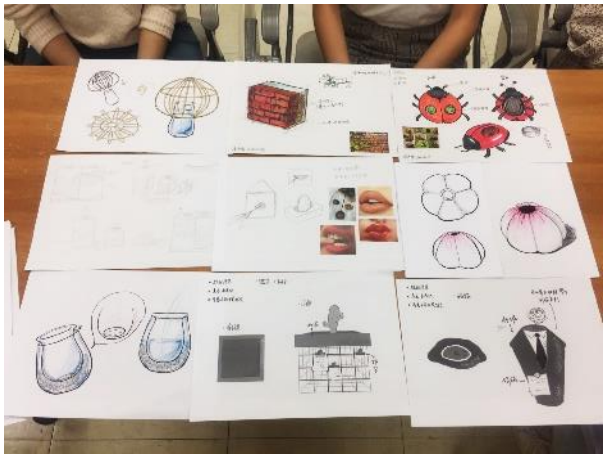
教學實踐研究計畫

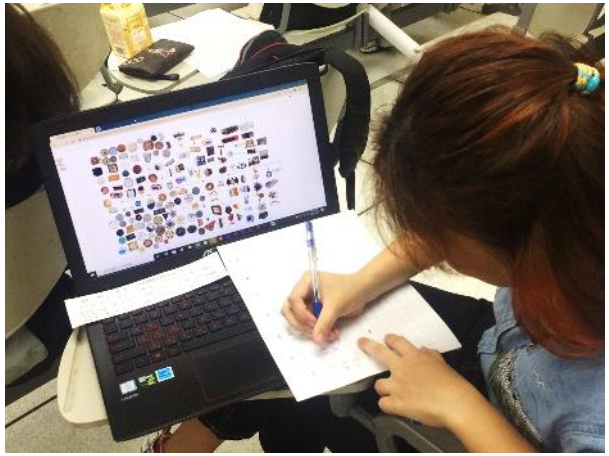
擴增實境科技導入傳統家具木工科學生於
家具試作課程之創新教學場域與技術實作應用

北科大工設系李易叡老師分享

教學實踐研究計畫

設計分析融入於設計實作課程之教學模式探討



北市大視藝系李佳穎老師分享

教學創新與設計思考跨域研究社群

110 年度教育部教學實踐研究計畫
區域學校計畫北區跨校教師社群

Thanks for your attention ☺

北科大工設系 X 北市大視藝系

2021.04.22