

中國文化大學 109 年度高教深耕計畫 計畫成果紀錄表

| | | |
|---|--|--|
| 計畫類別 | B4 強化學院跨領域特色教學 | |
| 計畫名稱 | B4-3 智慧工廠人才培育：工學院(機械系) | |
| 主 題 | 業師課程 | |
| 課程名稱 | 機器人互動設計 | |
| 上課日期 | 109 年 10 月 13 日 大義館 321 室 AM12:00-PM15:00 | |
| 專任教師姓名 | 蘇國和 老師 | |
| 授課業師姓名 | 陳廷碩 先生 | |
| 內容 (課程內容簡述/ 執行成效) | <p>課程內容：服務型機器人開發經驗分享 (1)技術發展:Beacon 導航，人臉檢測，人臉識別，語音交互，自動跟隨，深度學習，感測器融合，SLAM，伺服電機，語音命令，手勢控制，反向運動，3D Slam，聲紋識別，物件識別。(2)ROS = 架構 + 工具 + 功能 + 生態系統。(3) 機器人核心技術:語意引擎，語音辨識，認知服務，室內導航，機器人手臂，強化學習，人臉識別，對象識別，人工智慧，AI 語音，電腦視覺。(4)目前正在研發的項目:視覺動態物件碰撞機率估測，混合式碰撞閃避及順應系統，手眼腳協調控制，基於深度學習之萬物夾取機制。 執行成效：(1)了解業界在機器人產品規格的訂定過程；(2)了解機器人應用在銀行，零售，機場，電影院，飯店，醫院的解決方案；(3)全球第一台配備雙核心、雙系統的開放式平臺機器人的設計概念；(4)培養研發與行銷整合的宏觀思維。</p> | |
| 相關圖片 | 相關圖片 1 | 相關圖片 2 |
| | 圖片 1 說明  | 圖片 2 說明  |
| | 相關圖片 3 | 相關圖片 4 |
| | 圖片 3 說明  | 圖片 4 說明  |
| | 相關圖片 5 | |
| 圖片 5 說明  | | |