

## 中國文化大學 110 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	110 年 11 月 23 日 大義館 321 室 AM 9:10-PM 12:00	
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)技術發展動態：人臉檢測，人臉識別，室內導航，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) 機器人開發技術說明：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。(3)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)了解機器人應用在銀行，零售，機場，電影院，飯店，醫院的解決方案；(2)了解業界在機器人產品規格的訂定過程；(3)全球第一台配備雙核心、雙系統的開放式機器人的設計概念；(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
		
	業師開始上課	第一堂上課情形
	相關圖片 3	相關圖片 4
		
	業師講解機器人室內導航	業師講解機器人如何人臉辨識
	相關圖片 5	
		
	學生發問與業師回答情形	