

114 學年度第 2 學期「桃園國際城 教育科技遊」 跨校選修課程成果報告

課程 名稱	(已額滿)AI 協作型機器人檢定初級課程
辦理 學校	桃園市立永豐高級中學
辦理 時間	115 年 04 月 11 日 09:00 時 至 17:00 時 (辦理時間倘不只 1 次，請羅列各實施日期及時間)
授課 教師	廖哲成
課程亮點 說明	培養學生對協作型機器人運用視覺系統及末端執行工具進行精確取放操作的基本能力。以產業實務擺放 SSD 與料盤的模擬環境，考生必須熟練掌握機器人視覺定位與動作控制的核心技術，以確保每個 SSD 能夠準確無誤地放置在料盤中。這樣的設計能有效檢驗學生在真實應用中的問題解決能力，尤其是在變動的環境中快速適應並精確完成任務的能力。此外，透過專案顯示功能，學生能即時掌握機器人的當前狀態與進度，進一步強化他們對整體操作流程的理解與掌控。 課程特色與價值(說明成果效益，例如，本課程對於學生學習和適性探索的加值效果，以及本課程之應用與推廣的可行性)
學生學習 表現與成果	本次研習共 3 名學生通過認證，學生對課程內容反映良好。 ※請質性描述學生學習情形及學習成果 ※請質性描述學生參與課程後的感受與心得(請參用「○高中○姓學生表示…」的句型)

檢討修正 執行情形	本場研習為達明機器人企業端協助擔任講師，本校認證講師作為教學助理觀摩學習，整體授課節奏優良。 (包含遭遇之困難與檢討修正說明)	
學生滿意度量 化數據資料	1、教師對於課程的準備相當充足 (5) 2、教師對上課內容的講解相當清楚 (5) 3、課程內容對於學生相當有幫助 (5) 4、對課程實施的場地與環境感到相當滿意 (5) 5、整體而言，對於本次課程的成效感到滿意 (5)	
成果 照 片		
未來 展望	雖然課程對於未接觸相關領域的學生有一定難度、無法保證能在一天的時間內融會貫通，但希望能在未來逐步提升合格率。	