



「教師跨領域研究社群」-數位製造與機械手臂製造課程

時間：2022-08-15

地點：建築系 G109

本階段課程帶領學員操作數位製造的各個流程，其中包含 數位設計切割圖、數位加工機、機械手臂編程、機械手臂加工，並經由 參數化工具 的輔助，講解數位製造的原理與方法，課程以分組的形式引導學員間的討論與腦力激盪，增進學員對於知識與技術的理解。有別於過往傳統的三軸加工，六軸以上的機器人可以帶來更多樣且自由的加工製程，設計者得以生產大量客製化且更多樣的造形元件；因此基於機器人建造學習自動化加工，讓參與的學生都能實際接觸數位製造流程中的各個步驟。



設計組裝

學員將加工完的木樺元件進行組裝。



機械手臂編程

講師協助學員撰寫機械手臂路徑與程式以增進學習成效。



「教師跨領域研究社群」-數位製造與機械手臂製造課程

時間：2022-08-15

地點：建築系 G109



機械手臂加工

學員實際操作機械手臂加工 以增進學習成效。



加工原理教學

課程講述各種機械手臂加工原理，同時分組操作設計，並在設計過程中發展出可行的方案。