



「教師跨領域研究社群」-智能製造與機械人建造課程

時間：2022-08-17

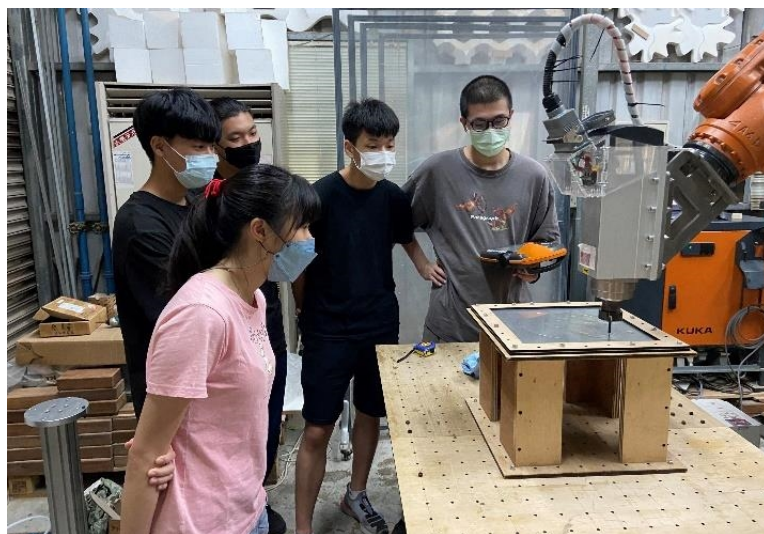
地點：建築系 G109

延續數位製造課程的教學，本階段課程關注於智能製造的領域，基於機械手臂加工的彈性，嘗試更多樣的數位手臂加工，經由不同的材質加工發掘更多樣的可能性。主要分為兩部分，第一部分是金屬板加工，經由改變金屬的加工方式，創造具有結構性的金屬薄殼；第二部分則是曲木切割，將傳統帶鋸機裝載至機械手臂進行加工，藉由調整切削方向將木塊切成曲面造形之曲木。本階段的課程在參數化軟體、機械手臂的輔助下，推展更多樣的智能製造，並嘗試機器人建造的可能性。



曲木加工完成品

機械手臂加工後的曲木單元，並組裝為連續的曲面木牆。



單點加壓成形教學

經由機械手臂實際操作單點加壓成形，以圓銼頭對金屬

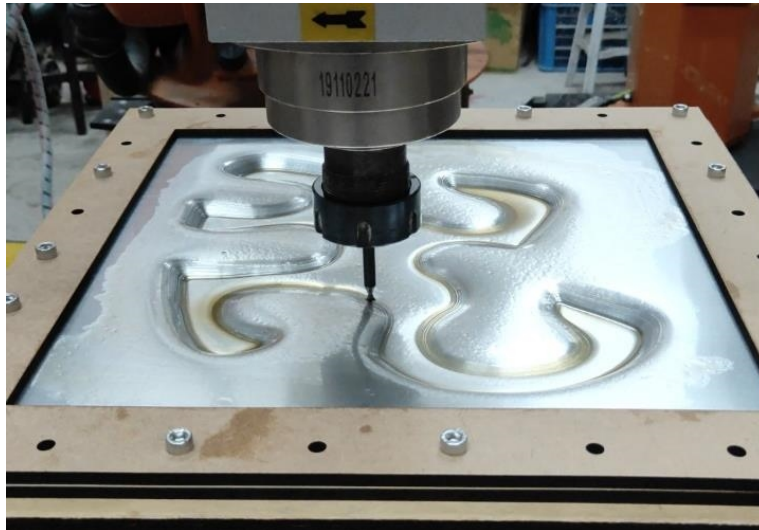


「教師跨領域研究社群」-智能製造與機械人建造課程

時間：2022-08-17

地點：建築系 G109

板施加推力，將金屬延展 為具有結構力的金屬造形 。



單點加壓成形操作

講師協助學員將電腦繪製的曲面轉換為機械手臂加工路徑，並實際 製造 作品 。



機械手臂帶鋸加工

經由機械手臂的輔助，帶鋸機得以切割單維曲面，並由學員實際操作機械手臂 加工以增進學習成效 。