



前瞻 綠色 低碳 製造產業人才及技術培育基地計畫

Advanced Green Low Carbon Manufacturing, AGLCM

共享設備資訊

工業級六軸關節式機械手臂

| | |
|------|---|
| 功能說明 | 綠色產線人機協作機器人實務課程使用 |
| 數量 | 1 台 |
| 設備規格 | 6軸自由度。額定負載：5kg(含)或以上。機器人工程師術科教學周邊設備(初、中階認證)。工業級六軸機械手臂固定臺車。機器人工程師術科電控盤。安全裝置開關模組。鋁製加工料座模組。消音器模組。手動開關模組。氣壓源動力模組。工業級氣動夾爪模組。工業級電動夾爪。工業級電動夾爪控制器。立式九宮格料盤。平面料盤底板。鋁擠型固定支架。I/O控制模組。配線端子台。氣壓調理組附壓力錶。工業級機械手立式配電板。具台灣機器人標準驗證標章 TARS。模擬軟體。控制器系統。最大運動半徑：710mm(含)或以上。重複定位精度：±0.03mm(含)以下。防護等級：IP32(含)以上。末端電氣配置 6 input / 4 output。機構重量：40kg±5%(含)或以上(不含軸控制器)。 |

VERICUT 機台加工模擬系統

| | |
|------|---|
| 功能說明 | 強力刮齒技術概論與實務、機器手臂傳動機構設計與實務、高效率低汙染齒輪製造實務課程使用。 |
| 數量 | 1 台 |
| 設備規格 | 6VERICUT 機台加工模擬系統-教育版-五軸模組、VERICUT Verification(核心模擬器)、Machine Simulation(機台運動模擬器)、AUTO-DIFF(自動比對)、Multi-Axis(多軸模擬模組) |

五 軸 加 工 機

| | |
|------|--|
| 功能說明 | 智慧碳排能耗分析與實用、綠色能源與淨零碳排實務、智慧電能監控系統、能源管理監控系統綠色製作與生產、綠色工具機實作應用課程使用。 |
| 數量 | 2 台 |
| 設備規格 | 主軸溫度控制系統、大流量汞浦系統、主軸監控系統、油水分離系統、排碳計算系統、OPCUA 監控程式功能、主軸吹屑功能、自動斷電功能、五軸同動功能、接觸式自動刀長量測系統、機台待機ECO功能、機台刀具ECO功能、變頻式主軸油溫控制功能、變頻式主軸油壓控制功能、續壓式油壓控制功能、機台能耗機控功能、5軸加工輔助軟體含虛擬實境機械模擬功能 |