

競賽職類及技能範圍

職類名稱	技能範圍
<p style="text-align: center;">工業機械 Industrial Mechanics</p>	<p>工業機械人員參與工廠中安裝、保養、維修及移除機械和設備，並了解用於各種機械的工業規定及標準。因此技能範圍如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配戴安全防護設施來使用各式工具(切割和非切割工具)、刀具、量具及相關工作母機(銑床、車床、鑽床及拉床並含附屬功能裝置)，依照工作圖及說明來加工(含鉗工工作)各種金屬或非金屬零件。 2. 會使用燃氧焊(Oxy Fuel)、被覆金屬電弧焊(SMAW)、金屬電極惰性氣體焊(MIG)或氬焊(TIG)設備和組裝技術，依工作圖完成包括接合各種金屬類型的配置與接合點準備等零組件。 3. 能與提供之零件或標準機件(或整合氣壓功能元件)，裝配成具特定機械功能之組件。 4. 依工作圖實施電氣組裝(含工業配線)或檢修，並做 PLC(Programmable Logic Controller，可程式邏輯控制器)或 VFD(Variable-frequency Drive，變頻器)的程式撰寫跟設定。 5. 依工作說明裝配零組件，並進行調整與修整，且於送電前測試安裝並完成全部視覺檢查，確保個人、用電及機械安全。 6. 會操作儀器實施馬達軸對心、振動分析、加速度、查馬達序號及熱成像等技能。 7. 會做液氣壓的迴路設計與除錯。