

製造科技業 《能力標準說明》 能力單元

「製程設計及開發」職能範疇

名稱	應用多軸機械手·開發自動化系統
編號	106499L4
應用範圍	此能力單元適用於各從事製造科技業的企業，具此能力者，能夠根據自動化組裝系統之規劃，應用多軸機械手，開發自動化系統
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解應用多軸機械手的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解多軸機械手的工作原理及其最新發展趨勢 ● 了解各種多軸機械手的系統架構及組成單元 ● 了解各種多軸機械手的種類、負載、規格及其優缺點 ● 了解多軸機械手於組裝、加工等工序上之加工路徑及工作步驟設計方法 ● 了解多軸機械手之參數設計及編程技巧 <p>2. 應用多軸機械手·開發自動化系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能透過力學的計算及多軸機械手的規格，為自動化系統選擇合適的多軸機械手 ● 能透過編程技巧，設計出最合適的加工路徑及工作步驟 ● 能把多軸機械手與生產設備結合，開發自動化系統，導入生產線 ● 能定期審視多軸機械手的工作效率，並作出系統優化 <p>3. 應用多軸機械手·開發自動化系統的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能以滿足設計要求、生產量及質量等要素為前提，應用多軸機械手，開發自動化系統 ● 能確保所開發的自動化系統能安全運作
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能為自動化系統選擇合適的多軸機械手，並設計出最合適的加工路徑及工作步驟
備註	