

**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"> <li>● 了解多軸機械手的工作原理及其最新發展趨勢</li> <li>● 了解各種多軸機械手的系統架構及組成單元</li> <li>● 了解各種多軸機械手的種類、負載、規格及其優缺點</li> <li>● 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</li> <li>● 了解多軸機械手之參數設計及編程技巧</li> </ul> <p>2. 應用多軸機械手，開發自動化系統</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 能透過編程技巧，設計出最合適的加工路徑及工作步驟</li> <li>● 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</li> <li>● 能定期審視多軸機械手的工作效率，並作出系統優化</li> </ul> <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"> <li>● 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</li> <li>● 能確保所開發的自動化系統能安全運作</li> </ul>
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"> <li>● 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</li> </ul>
備註	