

**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	規劃及設定自動化系統
編號	106586L5
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，能夠掌握企業對自動化組裝之需求，從而規劃及設定自動化系統
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解規劃及設定自動化系統的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解企業內的整體生產流程</li> <li>• 了解各個工序的加工方法及模式</li> <li>• 了解可推行自動化之條件，如產品數量、種類、形狀等</li> <li>• 了解自動化系統的組成部分及其功能</li> <li>• 了解自動化系統數據儲存/整合方法及技巧</li> <li>• 了解工夾具標準化的方法及技巧</li> <li>• 了解市場上自動化系統的新技術、優點及其不足之處</li> </ul> <p>2. 規劃及設定自動化系統</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能配合產品的需要評估推行自動化的可行性</li> <li>• 能評估自動化系統所需的生產機械、工具及夾具</li> <li>• 能設定自動化系統運行的先後次序和各系統的溝通方式</li> <li>• 能為自動化系統設定及選用合適的工夾具、氣動裝置、液壓裝置、電路裝置、多軸機械手等</li> <li>• 能因應技術規限而作出調整，將自動化系統的設計概念實現</li> <li>• 能審視自動化系統的效益，並作出改良</li> <li>• 能掌握自動化系統的新技術並應用於生產線上</li> </ul> <p>3. 規劃及設定自動化系統的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能以滿足安全、生產量及質量等要素為前提，規劃及設定自動化系統</li> <li>• 能確保所開發的自動系統能安全運作</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>• 能因應企業的需求，規劃及設定自動化系統</li> <li>• 能因應工程規限而作出調整，將自動化系統的設計概念實現</li> <li>• 能審視自動化系統的效益，並作出改良</li> </ul>
備註	