

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	開發精益生產及靈活製造之工序、佈置及設施
編號	106500L4
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，能夠因應生產線的情況，開發精益生產及靈活製造之工序、佈置及設施
級別	4
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解精益生產及靈活製造之相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解精益生產及靈活製造等生產方法</li> <li>• 了解各種車間設備提升方法，如防呆防錯法(Poka Yoke)及快速換模(SMED)等</li> <li>• 了解市場上有關提升生產線靈活性的加工設備</li> <li>• 了解各種產品自動化加工及取放件周邊設備的種類、規格及應用，例如傳遞式機械手、多軸機械手、運輸帶、送料機等</li> <li>• 了解各種產品自動化檢測設備的種類、規格、功能及應用，例如光學高速攝像測量儀、綜合測量儀等</li> </ul> <p>2. 運用精益生產及靈活製造之方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能配合現有的生產線進行工序安排，設計及改良生產線以達成精益生產及靈活製造等生產目標</li> <li>• 能分析瓶頸 ( Bottle neck ) 工序，並作出優化</li> <li>• 能分析柔性生產單元的設備需求，並選擇合適的設備</li> <li>• 能搜集行業上有關提升生產線靈活性的加工設備，評估其可用性</li> <li>• 能審視精益生產及及靈活製造的效果，如成品庫存是否減少、生產週期是否縮短等</li> </ul> <p>3. 開發生產及靈活製造的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能詳細考慮安全、風險、產能、質量、環保、成本等要素，開發生產及靈活製造之工序、佈置及設施，同時滿足各方面要求</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>• 能按照精益生產及靈活製造等生產方法，設計及改良生產線，以達成精益生產及靈活製造等生產目標</li> <li>• 能分析柔性生產單元的設備需求，並選擇合適的設備</li> </ul>
備註	