

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品設計及開發」職能範疇

名稱	運用快速原型技術製造樣辦
編號	106392L3
應用範圍	此能力單元適用於各製造科技業的設計及開發部門，具此能力者，能運用快速原型技術(Rapid Prototyping)及快速原型製辦機，進行快速原型製辦
級別	3
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解快速原型樣辦技術的相關知識 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解各種常用快速原型樣辦技術的原理及應用方法</li> <li>• 了解快速原型機的檔案精確度及格式要求，包括STL、SLC、DXF，以及JSD等</li> <li>• 了解從各種圖檔轉換至所需格式的方法，以及相關轉換程式的操作方法</li> <li>• 了解快速原型製辦機的維護及故障排除的方法</li> </ul> </li> <li>2. 運用快速原型技術製造樣辦 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能操作快速原型製辦機進行基本操作，如開關系統、讀圖、存檔，以及格式轉換等</li> <li>• 能調整電腦立體模型的各種參數，如精確度、密度，以及分層間距等</li> <li>• 能審視、調整及控制快速原型製辦時所需的工作環境</li> <li>• 能定期維護快速原型製辦機，並解決快速原型製辦機各種常見的操作問題</li> </ul> </li> <li>3. 運用快速原型技術製造樣辦的專業處理 <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，運用快速原型技術製造樣辦，並滿足各方面要求</li> </ul> </li> </ol>
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>• 能處理電腦快速原型製辦上各種數據，包括轉換檔案格式，以及調整立體模型參數</li> <li>• 能操作快速原型製辦機製造合適的樣辦</li> </ul>
備註	