

**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	統籌產品樣辦製造
編號	106483L4
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，能運用傳統手工及機械製辦方法，以及快速原型製造技術，按製辦要求統籌不同部門製造合適的樣辦
級別	4
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解統籌產品樣辦製造的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識基礎製造技術</li> <li>• 了解樣辦製造流程</li> <li>• 了解快速原型製造技術的原理、程序、特點，以及應用方法</li> <li>• 了解各種樣辦人手表面處理的方法，如拋光、塗層、電鍍等</li> </ul> <p>2. 統籌產品樣辦製造</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能選擇接近原創要求的材料製作樣辦</li> <li>• 能根據各種製辦要求，計劃外觀性及功能性樣辦的製造方法及流程</li> <li>• 能根據產品設計及量產製程設計，安排適當的手工、機械及快速原型技術製造方法，包括裝配、焊接、接合、數控切削加工，以及快速原型製造技術等</li> <li>• 能統籌樣辦的各種後加工處理，以提升樣辦外觀性及功能性的品質</li> <li>• 能統籌不同的部門製造產品作出具參考價值之樣辦</li> <li>• 能確保樣辦在各方面如材料、功能、表面處理、顏色等均和原創要求相同</li> </ul> <p>3. 統籌產品樣辦製造的專業處理</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，統籌產品樣辦製造，並滿足各方面要求</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>• 能設定最佳的樣辦製造方法及流程，提高企業製辦質量及效益</li> <li>• 能協調各部門，統籌樣辦的製造</li> </ul>
備註	