

**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	產品繪圖與幾何尺寸及公差
編號	106390L3
應用範圍	此能力單元適用於各從事製造科技業的設計及開發部門，具此能力者，熟悉幾何公差及繪圖的知識，繪畫產品圖則
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解幾何公差及繪圖技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 了解標識工件尺寸、合適之公差、光潔度及零件間之相互關係，如滑動、固定配合</li> <li>● 了解各種繪圖工具的運用</li> </ul> <p>2. 進行產品繪圖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能配合產品功能和需要，制作出產品圖則</li> <li>● 能根據產品材料及生產方法，制定合乎功能及成本要求的尺寸及公差，並對圖紙作出適當的說明</li> <li>● 能配合生產部及品質部的要求或意見，修改圖紙以達成生產品質的目標和標準</li> <li>● 能根據各種模具及產品的設計指引，使用人手或電腦繪製工件詳細二維圖紙及立體圖紙</li> <li>● 能以人手或電腦繪製二維及立體組裝圖及產品圖</li> </ul> <p>3. 產品繪圖的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能確保所繪製圖紙中的幾何尺寸及公差準確無誤</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>● 配合產品的功能和客戶需要，建立詳細及正確的產品圖紙，並制定幾何尺寸及公差</li> </ul>
備註	