

職能單元代碼	MPM4R3217v2
職能單元名稱	金屬扣件產品設計與圖面繪製
職類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、產品開發設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依成品手動測量及描繪出各部份尺寸，並能運用電腦繪圖軟體繪製加工所需的視圖。</li> <li>2. 依樣品量測並描繪出各部位尺寸，運用電腦繪圖軟體繪製加工所需工作圖。</li> <li>3. 進行產品的表面處理、機械性質的評估、外觀設計與力學計算。</li> <li>4. 專利檢核與申請評估。</li> <li>5. 建立產品品質基準規範。</li> </ol> <p>二、電腦輔助繪圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據成品設計需求或成品圖，能運用電腦繪圖軟體繪製加工所需工程圖組。</li> <li>2. 能正確設計及標註加工成品的表面結構符號、尺寸公差、幾何公差等。</li> <li>3. 依設計需求與基本加工製程，繪製相關模具、夾治具工程圖組。</li> <li>4. 督導金屬扣件委外製程及檢驗等相關工作。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 專利申請評估表</li> <li>• 產品品質基準規範書</li> <li>• 工程圖組</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 識圖與製圖</li> <li>• 精密量具與檢驗</li> <li>• 電腦繪圖概論</li> <li>• 智財權申請概論</li> <li>• 夾具與治具概論</li> <li>• 逆向工程概論</li> <li>• 公差與設計</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 專利檢核評估能力</li> <li>• 量測與實物測繪能力</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 三次元量床操作與傳輸</li> <li>• 2D及3D電腦繪圖軟體操作能力</li> <li>• 辨別表面織構符號、尺寸公差、幾何公差</li> <li>• 判讀成品圖、投影視圖、輔助視圖、剖視圖等</li> <li>• 逆向工程操作</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 表面處理：如 金屬表面的除毛邊、除鏽、除漆、除油膜、清洗、硬化、陽極、真空鍍、拉絲、塗裝....等。</li> <li>• 委外製程：如委外熱處理、表面處理、模具加工、零件篩選...等。</li> <li>• 工程圖組：如零組件的立體圖、組合圖、系統圖、三視圖、輔助視圖、剖視圖...等。</li> </ul>