

職能單元代碼	MPM4R3238v2
職能單元名稱	繪製擠型模具零件加工圖及出圖
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、設計模具及繪製工程圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>核對模具和擠型機模座的相關尺寸，繪製3D擠型模具工程圖。</li> <li>進行模具模擬動作及模擬分析的操作。</li> <li>確認模具具有適合的加熱設計。</li> </ol> <p>二、製作模具 BOM 表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依模具結構設計及表面處理要求，標示零件材質、規格數量及編號。</li> <li>統計自製零件與外購零件規格及數量。</li> </ol> <p>三、繪製模具零件加工圖及出圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>完成零件加工圖繪製及出圖。</li> <li>繪製擠型模具組立結構圖及出圖。</li> <li>繪製正模、模墊、模套的2D工程圖組。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>模具 BOM 表</li> <li>模具零件加工圖</li> <li>模具組合圖、立體圖、爆炸圖、零件圖</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>工程圖學</li> <li>材料科學概論</li> <li>擠型設備型式規格</li> <li>擠型模具設計原理</li> <li>電腦輔助繪圖軟體選用</li> <li>模擬分析概論</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>模溫控制能力</li> <li>模具標準件選用能力</li> <li>2D及3D擠型模具工程圖繪製及出圖能力</li> <li>判別擠型材料規格能力</li> <li>判別擠型模具材料種類能力</li> <li>電腦輔助繪圖軟體操作能力</li> <li>模具工程圖組繪製能力</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 模具動作電腦模擬操作能力</li></ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3D擠型模具工程圖：包括3D組合圖、立體圖、爆炸圖等。</li><li>• 模擬動作：係指擠型模具的結構分析、熱分析、疲勞分析、運動分析、材料流動分析、應力應變等。</li><li>• 2D工程圖組：包括零件圖、投影視圖、輔助視圖、剖視圖、半視圖等。</li></ul>