

職能單元代碼	MPM4R3247v2
職能單元名稱	塑膠射出工程規劃與成本估價
職類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、成本估價</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>瞭解成品開模數量、塑料成本、模具成本、工時成本等需求。</li> <li>依成品圖及開模工程規劃，進行工程成本估價作業。</li> </ol> <p>二、開模檢討</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依成品特性分析，規劃塑膠射出工程順序。</li> <li>依加工方式繪製需求之模具組立圖草案。</li> <li>依模具種類及成品大小選擇塑膠射出機設備種類型式。</li> <li>進行開模檢討並撰寫模具檢核表並紀錄檢討內容。</li> </ol> <p>三、模擬分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>進行模流分析，決定模穴位置及數量、澆注系統與冷卻系統最適當設計並產出模擬分析結果報告。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>成本估價單</li> <li>開模工程規劃表</li> <li>分析報告</li> <li>模具檢核表</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>塑膠表面處理概論</li> <li>塑膠射出成形原理</li> <li>電腦輔助工程 ( CAE ) 概論</li> <li>塑膠模流分析</li> <li>工程估價概論</li> <li>塑膠射出設備型式規格</li> <li>電腦輔助繪圖概論</li> <li>塑膠模具設計原理</li> </ul>

職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"><li>選用塑膠射出設備規格能力溝通與協調能力</li><li>判別塑膠原料規格能力</li><li>成本估價能力</li><li>判別塑膠模具材料種類能力</li><li>電腦輔助繪圖軟體的操作能力</li><li>模流模擬操作與分析能力</li><li>撰寫模擬分析報告能力</li></ul>
說明與補充事項	無