

職能單元代碼	MPM4R2978
職能單元名稱	規劃鍛造工程
領域類別	規劃鍛造工程
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、開模檢討</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.依成品特性分析，規劃鍛造工程順序。</li> <li>2.依模具種類及成品大小，選擇鍛造設備種類型式。</li> <li>3.依加工方式粗估需求之模具及零件型式。</li> <li>4.進行開模檢討。</li> </ol> <p>二、規劃量測</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.確認成品機械性質及金相組織的內容項目。</li> <li>2.依成品鍛造品質及機械性能的要求，列出儀器清單。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、識圖及製圖</p> <p>二、鍛原理與模具設計</p> <p>三、常用模具材料種類</p> <p>四、鍛造材料規格及特性</p> <p>五、表面處理概論</p> <p>六、鍛造設備型式規格</p> <p>七、CAD 繪圖軟體選用</p> <p>八、機械性質概論</p> <p>九、金屬材料及金相組織概論</p> <p>十、量測原理及儀器設備種類</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、判讀投影視圖、輔助視圖及剖視圖</p> <p>二、辨別表面粗糙度、尺寸公差及幾何公差</p> <p>三、判別鍛造材料規格</p> <p>四、判別鍛造模具材料種類</p> <p>五、鍛造設備規格選用能力</p> <p>六、CAD 繪圖軟體操作能力</p> <p>七、材料性質檢測能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.能完成成品鍛造工程相關工作，包括：工序規劃、鍛造設備選擇與開模檢討等。</li> </ol>

	<p>2.能規劃成品相關量測項目與設備。</p> <p>3.能了解本單元所應具備之職能內涵，包括：圖片判讀、CAD 軟體應用、儀器操作等。</p> <p>4.遵循智慧財產權、個人資料保護法與隱私權等相關法規。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <p>1.相關軟設備，如 CAD 軟體。</p> <p>2.相關先備條件，如剖視圖、投影試圖等。</p> <p>3.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</p> <p>三、評量方法</p> <p>1.評量者提供模擬情境，受評者實際進行鍛造工程規劃。</p> <p>2.以書面或口頭提問方式，評估受評者對本單元職能內涵之了解。</p> <p>3.評量者提供狀況題庫，評估受評者是否了解智慧財產權、個人資料保護法與隱私權等相關規範。</p>
說明與補充事項	無。