

職能單元代碼	MPM4R2981
職能單元名稱	協助鍛造模具試模及量產作業
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、試模結果及問題分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依試模成品外觀尺寸的變化，判斷鍛造模具之穩定成形狀況。 2.依試模成品外觀不良或尺寸不佳狀況，判斷模具及鍛造設備參數設定是否有問題或設計不佳。 3.確定模具壽命。 4.依問題提出模具製造、模具設計及工程規劃之改善對策。 <p>二、取樣及量測分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.與模具製造單位及產品生產單位，進行鍛造缺陷溝通協調，並修正改善。 2.配合品保部門進行取樣，以及進行機械性能量測。 <p>三、協助量產作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建立標準作業程序書，提供生產單位執行。 2.協助生產單位進行模具問題故障排除。 3.進行模具成型可靠度計算。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、鍛造模具設計原理</p> <p>二、常用模具材料種類</p> <p>三、鍛造材料規格及特性</p> <p>四、鍛造設備型式規格</p> <p>五、模具標準零件</p> <p>六、檢知器種類</p> <p>七、鋼材熱處理基礎</p> <p>八、鍛造加工不良之原因</p> <p>九、機械性質概論</p> <p>十、量測原理及儀器設備</p> <p>十一、標準作業程序</p> <p>十二、品質管理及可靠度</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none">一、鍛造模具異常狀況判斷能力二、問題解決能力三、模具設計故障排除能力四、材料性質檢測能力五、模擬分析操作能力六、取樣規劃及操作七、可靠度計算能力
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ul style="list-style-type: none">1.能完成試模與問題分析之相關工作，並針對問題提出相關解決方案。2.能協助量產作業相關工作，包括：建立標準作業說明書與相關模具問題排除等。3.能了解本單元所應具備之職能內涵，包括：相關異常狀態判別、問題分析、品質管理與可靠度計算等。 <p>二、評量情境與資源</p> <ul style="list-style-type: none">1.相關先備條件，如鍛造模具、試模成品等。2.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。3.須符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。 <p>三、評量方法</p> <ul style="list-style-type: none">1.評量者提供模擬情境，受評者實際進行相關問題分析並提出解決對策。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，如：各類異常狀態辨別與排除方法、設計原理、量產作業協助等。3.評量者提供模擬情境，受評者實際進行個案討論。
說明與補充事項	無。