

職能單元代碼	MPM3R2164v2
職能單元名稱	執行進階工程零件製圖
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備裝配、佈圖及零件圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定規格需求。 2. 進行工程計算以決定所有的尺寸，包括限界及配合，表面織構、資料參考及幾何公差，這些在適當之處可確保功能性操作及適用性。 3. 所有製圖都根據 ISO 製圖標準或同等法規製作。 <p>二、理解規格並選擇材料、組件或裝配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 零件、材料或裝備從數據表或製造商的型錄中選擇，以符合規範。 <p>三、檢查製圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製圖經過檢查以確保符合規範。 2. 製圖經過檢查以確保可以裝配 / 生產。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業衛生與安全工作作業流程及程序</p> <p>二、ISO 製圖標準等製圖相關規範</p> <p>三、待製圖零件、裝配或佈圖的規格或需求</p> <p>四、待製圖零件 / 裝配的功能操作</p> <p>五、表面加工後對表面性能 / 操作的效果</p> <p>六、所有適當的直線、直徑和幾何公差與決定公差的程序</p> <p>七、零件、材料及裝配的規格</p> <p>八、供應商 / 製造商型錄中適當的零件及材料</p> <p>九、從製圖製造、裝配到生產的方法</p> <p>十、拆卸、替換及裝配工程零件時相關的危險及控制方法，包括內務處理</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、遵循製圖相關法規與工作程序標準之規範</p> <p>四、製圖規格分析能力</p> <p>五、評判與選擇零件、材料或裝備</p> <p>六、確保裝配 / 生產可行審核製圖能力</p>

	七、進行本單元範圍內計算操作、幾何及計算公式
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none">了解關於待製圖零件、裝配或佈圖之機械製圖產業知識。受評者必須有工程圖識別能力、機械製圖繪製能力、以及操作製圖軟體能力。能遵循組織政策及程序、ISO 製圖標準遵守品質要求、運用適當的安全程序等。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none">工作場域或模擬情境來進行。個人獨立工作或團隊合作情境。必須能獲得許可參考所有的工作場域程序、產品及製造規格、規範、標準、手冊及參考材料。必須能取得所有所需的工具、設備、材料及文件，必要時需提供適當的學習或評量支援。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">評估受評者提出的進階工程零件製圖之專案。口頭或書面提問，評量受評者有關 ISO 製圖標準、機械製圖、以及製圖軟體相關知識與技能。
說明與補充事項	無。

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。