

職能單元代碼	MPM3R2877v2
職能單元名稱	機械工程製圖
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、確認設計或製圖需求範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依機械設計人員及業主需求，確認設計概念與製圖範圍需求。 2. 蒐集設計或製圖所需資料進行分類與統整。 3. 選用適切的製圖工具與方法。 <p>二、繪製工作圖組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據設計需求使用設計手冊，參考型錄或共用件，選用適當之標準元件。 2. 繪製零件工作圖與組合圖。 <p>三、建構3D 零組件圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據設計需求建構3D零組件圖。 <p>四、建立零件清單表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據工作圖組建立零件清單表。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 零件工作圖 • 組合圖 • 3D零組件圖 • 零件清單表
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 機械製造程序 • 工程圖學 • 材料與熱處理 • 機械結構知識 • 表面織構符號 • 機構設計概念 • 公差與配合 • 標準元件原理 • 科技發展趨勢 • 安全規格標準 • 產業專業用語

職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 3D零組件圖繪圖能力 • 溝通協調能力 • 標準元件選用能力 • 組合圖及工作圖繪圖能力 • 電腦輔助繪圖軟體操作能力 • 資料蒐集能力 • 文書處理能力 • 材料選用能力 • 手繪製圖能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 工作圖：如2D工作圖、2D零組件圖或交線展開圖等。 • 3D零組件圖：如3D建模、3D組立圖、立體分解系統圖（爆炸圖）等。