

職能單元代碼	SET3R2986v2
職能單元名稱	繪製自動化機構圖面
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、組立圖拆圖與繪圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依設計人員指示協助3D組立圖繪製及拆解機構組件或零件圖。 2. 依架構審查與設計重點資料，協助繪製零件圖、機構組立圖。 3. 依指示或設計需求，繪製空壓、油壓、管路等氣、液壓迴路圖組。 <p>二、工程圖細部繪製及出圖作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依指示進行機構模組工程圖細部繪圖作業。 2. 依指示或設計需求，繪製組立圖、零件圖、爆炸圖等工程圖組。 3. 依指示或設計需求，選用適切的機械元件進行機構設計。 4. 依製圖規範進行零組件正確比例的出圖作業。 5. 依設計變更流程或標準作業程序，快速進行機構模組化整合平台的設計變更。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 氣、液壓迴路圖組 • 零部件組立圖 • 單元機構模組圖、機構組立圖 • 零件工程圖 • 組裝點檢表
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 工程圖種類知識 • 標準元件種類及功能知識 • CAD製圖用語與知識 • 安全規格與相關法規 • 製圖知識 • 幾何公差與配合公差知識 • 機構設計概要 • 機械材料性質知識

職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 投影法及工程圖之製圖能力 • 產品設計實務輔助工具運用與操作能力 • 製圖工具使用能力 • 機構設計展開能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 工程圖種類：如組立圖、零組件圖、詳細圖等。 • 製圖工具：如電腦、規尺等。 • 產品設計實務輔助工具：如CAD/CAM/CAE軟體、模擬軟體、動畫軟體等工具的操作。