

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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>二、工程圖細部繪製及出圖作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依指示進行機構模組工程圖細部繪圖作業。</li> <li>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。</li> <li>3. 依指示或設計需求，選用適切的機械元件進行機構設計。</li> <li>4. 依製圖規範進行零組件正確比例的出圖作業。</li> <li>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。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 氣、液壓迴路圖組</li> <li>• 零部件組立圖</li> <li>• 單元機構模組圖、機構組立圖</li> <li>• 零件工程圖</li> <li>• 組裝點檢表</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工程圖種類知識</li> <li>• 標準元件種類及功能知識</li> <li>• CAD製圖用語與知識</li> <li>• 安全規格與相關法規</li> <li>• 製圖知識</li> <li>• 幾何公差與配合公差知識</li> <li>• 機構設計概要</li> <li>• 機械材料性質知識</li> </ul>

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