

職能單元代碼	SET4R2982v2
職能單元名稱	產品機構設計與生產線規劃
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、產業發展與產品需求分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解產業的發展趨勢及現有資源配置。</li> <li>2. 依產品特性進行零組件分解及排程規劃。</li> </ol> <p>二、產品外觀及機構設計評估</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依設計需求，完成外觀圖面與機構圖面之搭配與整合。</li> <li>2. 依產品外觀展開零組件機構的配置。</li> <li>3. 依設計需求及產品圖組進行產品機構設計的可行性評估。</li> </ol> <p>三、自動化生產線評估與規劃</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依業主需求完成自動化生產線之規劃與效益評估。</li> <li>2. 撰寫自動化生產線效益評估報告。</li> </ol> <p>四、產品及安規認證需求分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機構設計時須規避市場現有產品之專利範圍。</li> <li>2. 依安規認證需求，解決安規與機構設計之衝突點。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外觀設計圖面資料</li> <li>• 自動化生產線效益評估報告</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI人工智慧系統</li> <li>• 各種安規認證知識</li> <li>• 生產線配置概要</li> <li>• 產業發展趨勢</li> <li>• 機電整合概念</li> <li>• 專利佈局知識</li> <li>• 機構設計概論</li> <li>• 組織政策</li> <li>• 產品零件規格知識</li> <li>• 資源分析概論</li> <li>• 圖學知識</li> <li>• 成本估算</li> </ul>

職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各種投影法、剖視圖之識圖能力</li> <li>• 資訊蒐集能力</li> <li>• 專利智財檢索能力</li> <li>• 規格文件閱讀能力</li> <li>• 產品設計實務輔助工具運用能力</li> <li>• 製圖工具的使用能力</li> <li>• 溝通能力</li> <li>• 排程規劃能力</li> <li>• 報告書撰寫與製作能力</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 效益評估報告：內容包含曲線圖、數據統計比較分析等評估說明。</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>