

職能單元代碼	SET4R1518v2
職能單元名稱	進行治具設計
領域類別	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、設計治具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以執行多項加工考量前提，著手進行治具設計。 2. 確認設計階段所發生的技術問題或限制，針對問題進行解決及改善。 3. 具備治具設計相關專業知識的同時透過參加技術人員會議和追蹤專業刊物，掌握最新的技術動向。 4. 對於部屬或新進人員，提出的治具設計相關的技術性問題，並給予確切的建議。 <p>二、評估與驗證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選定符合分析與評估用途的分析方法和評估工具，有效執行治具的各種分析。 2. 考量成本、交期、品質等，以優化設計的概念進行評估和驗證，以確保治具能滿足所需的功能。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、機械製作法相關知識</p> <p>二、機械製圖相關知識</p> <p>三、CAD / CAM 設計程序</p> <p>四、<u>治具相關工業所有權</u>【註1】相關知識</p> <p>五、治具設計相關知識</p> <p>六、<u>作業管理相關知識</u>【註2】</p> <p>七、治具設計標準作業流程</p> <p>八、計算機輔助工程知識 (CAE)</p> <p>九、<u>分析方法</u>【註3】</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、治具規格分析能力</p> <p>三、技術文件讀寫能力</p> <p>四、治具設計相關技術應用能力</p> <p>五、治具設計分析與評估能力</p> <p>六、成本效益計算能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發設計以治具底座、插入治具等為主的各類型治

	<p>具。</p> <p>2. 能將所需知識與技能應用於各種情境與狀況等。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <ul style="list-style-type: none">1. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。2. 工具、設備、材料及工作等相關文件。3. 產品和製造規格、規範標準、手冊及參考資料等。 <p>三、評量方法</p> <ul style="list-style-type: none">1. 直接觀察。2. 專案工作。3. 提問。4. 受評者的證據作品集。5. 第三方提供之工作績效表現報告。
說明與補充事項	<p>【註1】治具相關工業所有權：如專利權、實用新型專利權、外觀設計權、商標權等。</p> <p>【註2】作業管理相關知識：如最佳加工條件、標準時間和熟練效果等。</p> <p>【註3】分析方法：如有限差分法、有限元素法、邊界元素法等。</p>

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。