

職能單元代碼	SET5R0588v2
職能單元名稱	使用電腦輔助設計系統繪製2D 草圖
領域類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	5
工作任務與行為指標	<p>一、準備電腦輔助設計環境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 客製化系統變數以符合標準作業程序。 2. 客製化選單以符合標準作業程序。 3. 客製化繪圖【註1】預設值以符合標準作業程序。 4. 開發符合標準作業程序的巨集。 <p>二、繪製2D 草圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用軟體的各項功能繪製圖面。 2. 連結圖面實體【註2】到資料庫屬性【註3】以符合工作要求。 3. 使用不同比例繪製細部圖以滿足工作要求。 <p>三、產出結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據標準作業流程以不同格式儲存檔案。 2. 列出在材料格式清單已連結的實體以符合工作要求。 3. 摘錄來自繪圖的關聯數據以符合工作要求，例如可能包含面積、長度、角度和周長等。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生規範</p> <p>二、電腦輔助設計軟體系統繪圖特性</p> <p>三、電腦輔助設計軟體常用功能</p> <p>四、繪圖標準作業流程</p> <p>五、連結繪圖實體與資料庫屬性的程序</p> <p>六、繪圖檔案格式及儲存</p> <p>七、電腦輔助設計系統常見問題</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、電腦輔助設計軟硬體操作及應用能力</p> <p>四、相關系統變數調整能力</p> <p>五、選單及系統預設值客製化能力</p> <p>六、巨集指令開發能力</p> <p>七、繪圖實體與資料庫屬性連結能力</p>

	<p>八、細部視圖繪製能力</p> <p>九、技術文件解讀能力</p> <p>十、製作與管理繪圖檔案、業務紀錄並呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能使用電腦輔助設計系統繪製2D 繪圖。 2. 能將所需知識與技能應用於各種情境與狀況。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol 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、材料及工作相關文件等。 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察與提問。 2. 專案工作。 3. 受評者的證據作品集。 4. 第三方提供之個人工作績效表現報告。
說明與補充事項	<p>【註1】繪圖：如平面、圖、圖表、電力 / 電子線路等。</p> <p>【註2】實體：係指各種建立於螢幕顯示的項目，如線、圓弧、圓圖、文本、影線和尺寸等。</p> <p>【註3】屬性：係指各種有關實體的物質，如層級或階層、線型、線寬、顏色和文字等。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。