

職能單元代碼	SET3R2819v2
職能單元名稱	自行車設計提案支援
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、協助繪製設計圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解讀設計草圖，並依設計工程人員指導，使用軟體工具製作設計圖初稿。</li> <li>2. 依設計工程人員指示，協助完成設計提案。</li> </ol> <p>二、協助製作模型</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依設計工程人員指示與設計圖，協助製作模型。</li> <li>2. 陪同設計工程人員與組織相關單位 / 客戶溝通，協助修正設計圖與模型。</li> </ol> <p>三、協助打樣與檢驗</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依設計工程人員指示，協助打樣與組裝作業，並視需要協助修正設計圖。</li> <li>2. 依設計工程人員指示，協助進行組裝驗證、法規測試及性能測試，提供工作紀錄，協助完成檢討報告，並視需要協助修正設計圖。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作紀錄</li> <li>• 模型</li> <li>• 設計圖初稿</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自行車組裝</li> <li>• 自行車設計理論</li> <li>• 人因工程學</li> <li>• 自行車檢驗</li> <li>• 自行車結構分析方法</li> <li>• 自行車材料</li> <li>• 機構原理</li> <li>• 功能設計與應用造型概念</li> <li>• 量測知識</li> <li>• 自行車相關法規</li> <li>• 自行車系統與零組件</li> <li>• 產業專業術語</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自行車結構與類型</li> <li>• 圖學</li> <li>• 美學概念</li> <li>• 智慧財產權概念</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 結構分析軟體操作能力</li> <li>• 閱讀理解能力</li> <li>• 目視檢查能力</li> <li>• 識圖能力</li> <li>• 自行車組裝能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 色彩搭配與應用</li> <li>• 繪圖軟體操作能力</li> <li>• 量具使用能力</li> <li>• 模型製作能力</li> </ul>
說明與補充事項	無