

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"> 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。 2. 依設計工程人員指示，協助完成設計提案。 <p>二、協助製作模型</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依設計工程人員指示與設計圖，協助製作模型。 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。 <p>三、協助打樣與檢驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 工作紀錄 • 模型 • 設計圖初稿
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 自行車組裝 • 自行車設計理論 • 人因工程學 • 自行車檢驗 • 自行車結構分析方法 • 自行車材料 • 機構原理 • 功能設計與應用造型概念 • 量測知識 • 自行車相關法規 • 自行車系統與零組件 • 產業專業術語

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