

職能單元代碼	MPD4R3282v2
職能單元名稱	微型電動二輪車機構設計需求分析
職類別	製造 / 製程研發
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、 資訊蒐集與分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依產品屬性，蒐集與分析族群生活型態、使用者需求、現有產品資訊及人因工程。 2. 依產品定位、客戶需求、及相關法規要求，蒐集相關設計元素。 3. 欲開發之產品，進行專利檢索與智慧財產權分析，是否侵權。 <p>二、 確認設計需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依客戶需求設計圖面或模型，以掌握產品風格與元素 (尺寸、色彩等)。 2. 提供產品設計建議、目標、條件及成本分析，完成需求規格書。 3. 檢視設計規劃是否與現行法規衝突，並修正。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 產品設計需求規格書
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 美學概念 • 微型電動二輪車機構與原理 • 成本分析概念 • 專利檢索與智慧財產權分析 • 微型電動二輪車身結構與類型 • 競爭者差異分析 • 產業專業術語 • 微型電動二輪車相關法規 • 微型電動二輪車發展趨勢 • 微型電動二輪車系統與零組件規格 • 消費者行為分析
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 識圖能力 • 設計元素判別與應用能力 • 溝通協調能力 • 資料蒐集與分析能力

	<ul style="list-style-type: none">• 分析產品設計與法規衝突能力• 專業文件撰寫能力• 閱讀及理解專利文件能力• 專利資訊與智慧財產權檢索能力
說明與補充事項	無