

職能單元代碼	SET4R3022v2
職能單元名稱	新布料材質及功能研發
職類別	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、確認布料功能研發需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集紡織產業現況及發展趨勢、最新法令規範、最新布料材質及功能等資訊，以作為後續研發參考。 2. 與組織業務人員或客戶，溝通配方需求，並提供提案建議。 3. 依組織要求或客戶訂單，確認布料材質與功能之研發需求及成本。 <p>二、研發布料所需功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業前穿著符合職業安全衛生規範之服儀，確認工作場地安全措施是否完備，作業過程所產生具污染性廢棄物質之處理，以符合環保法令標準之規定。 2. 依布料研發需求，進行材料分析與評估測試。 3. 依研發需求及成本，選擇胚布，進行新布料材質研發，並完成研發紀錄。 <p>三、測試及分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依布料研發需求，選用合適設備，測試布料材質等。 2. 進行取樣測試及修正研發紀錄，並完成測試報告。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 材料分析報告 • 布料材質研發紀錄 • 測試報告 • 需求單
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 布料製作設備及操作方式 • 常用計算法及專有名詞 • 化學 / 化工原理 • 紡織品原料種類與特性

	<ul style="list-style-type: none"> • 測試設備及工具 • 紡織產業現況及發展趨勢 • 職業安全衛生相關規範 • 纖維型態類別及構造 • 紡織產業相關法規 • 化學物質認識 • 環保法令標準 • 測試及檢驗方法 • 布料材質類型
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 需求單撰寫能力 • 技術文件撰寫能力 • 資料蒐集能力 • 材料分析能力 • 問題判別及解決能力 • 溝通協調能力 • 目視檢查能力 • 需求判別及建議能力 • 新布料材質研發能力 • 紡織產業發展趨勢洞察與分析能力 • 測試及驗證能力 • 測試報告撰寫能力 • 材料評估能力 • 測試設備工具操作能力 • 資料分類及判別能力
說明與補充事項	無