針織研發工程人員職能基準

職能基準代碼		SET2149-005v1					
職能基準名稱		職類					
(擇一填寫)		職業	針織研發工程人員				
	職類別	科學、技術	· 市、工程、數學 / 工程及技術	職類別代碼	SET		
所屬類別	職業別	其他工程專業人員		職業別代碼	2149		
	行業別	製造業/約	5織業	行業別代碼	C1124		
工作描述		從事針織品研發、開發新款布樣,並協同製程改善及協助試量產等工作。					
基準級別		4					

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
土女삓貝				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
T1 研發	T1.1 蒐集		P1.1.1 蒐集針織產業現況、發展趨勢與相關法規.	3	K01 針纖產業現況及發展趨勢	S01 資料蒐集能力
需求分析	與分析資		以作為後續研發參考。		K02 織品製程知識	S02 溝通協調能力
	訊		P1.1.2 依組織產品定位·蒐集及分析目標群體需		K03 紡織品原料種類與特性	S03 資料判讀能力
			求、現有市場針織產品及針織舒適度等資		K04 纖維型態類別及構造	
			訊。		K05 服裝構成製作概念	
					K06 環保法規標準	
					K07 產業中英文專業術語	

→ = • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 1- 1- 3-		行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責	工作任務	工作產出		級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T1.2 確認	O1.2.1	P1.2.1 與組織相關業務人員或客戶溝通·以確認研	4	K01 針纖產業現況及發展趨勢	S02 溝通協調能力
	研發需求	可行性分	發需求。		K02 織品製程知識	S03 資料判讀能力
		析文件	P1.2.2 依環保法令標準、職業安全衛生相關規範與		K03 紡織品原料種類與特性	S04 研發項目可行性分析能力
			針織產品特性·進行針織新型材料研發或新		K04 纖維型態類別及構造	
			款布樣開發之可行性評估。		K05 服裝構成製作概念	
			P1.2.3 依法令規範及開發需求·提供研發建議·並		K06 環保法規標準	
			確認研發需求及成本。		K07 產業中英文專業術語	
					K08 複合材料知識	
					K09 纖維染色知識	
T2 針織	T2.1 研發	O2.1.1	P2.1.1 依環保法令標準、職業安全衛生相關規範、	4	K01 針纖產業現況及發展趨勢	S02 溝通協調能力
品研發	針織新型	針織材料	國家針織標準與研發需求,研發針織新型材		K02 織品製程知識	S03 資料判讀能力
	材料	研發紀錄	料,並完成研發紀錄。		K03 紡織品原料種類與特性	S05 針織新型材料研發能力
		O2.1.2	P2.1.2 依環保法令標準、職業安全衛生相關規範、		K04 纖維型態類別及構造	S06 材料特性測試能力
		生產製程	國家針織標準與研發需求‧測試、分析及改		K05 服裝構成製作概念	S07 材料特性分析能力
		規劃書	良材料特性,並完成研發紀錄。		K06 環保法規標準	S08 材料特性改良能力
			P2.1.3 規劃新材料生產製程,並標註注意事項。		K07 產業中英文專業術語	S09 製程規劃能力
					K08 複合材料知識	S10 計算能力
					K09 纖維染色知識	S11 研發紀錄撰寫能力
					K10 針織物設計原理	S12 設備選用及操作能力
					K11 針織機結構功能認識	
					K12 常用計算法及專有名詞	
					K13 配色概念	
					K14 化學物質概念	

→ 邢 ₩ ≢	T/L/T76	- 15 - 11.	Λ— 1 1 + 1 ±	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					K15 職業安全衛生相關規範	
					K16 國家針織標準	
					K17 新材料研發設備及操作方式	
	T2.2 開發	O2.2.1	P2.2.1 依環保法令標準、職業安全衛生相關規範、	4	K01 針纖產業現況及發展趨勢	S02 溝通協調能力
	新款布樣	新布樣開	國家針織標準與研發需求,利用現有或新研		K02 織品製程知識	S03 資料判讀能力
		發紀錄	發之各種紡織纖維材料,開發新款布樣,並		K03 紡織品原料種類與特性	S09 製程規劃能力
		O2.2.2	完成開發紀錄。		K04 纖維型態類別及構造	S10 計算能力
		生產製程	P2.2.2 規劃新款布樣生產製程·並標註注意事項。		K05 服裝構成製作概念	S11 研發紀錄撰寫能力
		規劃書			K06 環保法規標準	S12 設備選用及操作能力
					K07 產業中英文專業術語	S13 新款布樣開發能力
					K08 複合材料知識	
					K09 纖維染色知識	
					K10 針織物設計原理	
					K11 針織機結構功能認識	
					K12 常用計算法及專有名詞	
					K13 配色概念	
					K14 化學物質概念	
					K15 職業安全衛生相關規範	
					K16 國家針織標準	
					K18 立裁與設計	
					K19 版型與設計	
					K20 雙面針織基本組織生成原理	
					K21 布料製作設備及操作方式	

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
土女삓貝				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					K22 針法與織品組織生成的關聯性	
T3 協同	T3.1 協助	O3.1.1	P3.1.1 依環保法令標準、職業安全衛生相關規範、	4	K02 織品製程知識	S02 溝通協調能力
製程改善	測試及試	測試報告	國家針織標準與研發需求,檢視並擇定所需		K06 環保法規標準	S03 資料判讀能力
及協助試	量產		<u>針織測試項目</u> 【註1】。		K07 產業中英文專業術語	S09 製程規劃能力
量產			P3.1.2 依擇定後測試項目·選用適切設備·進行針		K12 常用計算法及專有名詞	S10 計算能力
			織品測試、驗證、可靠度分析與調整,並協		K15 職業安全衛生相關規範	S12 設備選用及操作能力
			助完成測試報告。		K16 國家針織標準	S14 測試報告撰寫能力
			P3.1.3 依測試結果及製程規劃·協助將新材料或新		K17 新材料研發設備及操作方式	S15 針織品檢驗能力
			布樣導入生產現場進行試量產作業。		K21 布料製作設備及操作方式	S16 材料評估測試能力
					K22 針法與織品組織生成的關聯性	S17 可靠度分析報告撰寫能力
	T3.2 協同		P3.2.1 依職業安全衛生相關規範、環保法令標準與	4	K02 織品製程知識	S02 溝通協調能力
	改善製程		試量產結果,協助生產單位工程人員導入生		K06 環保法規標準	S03 資料判讀能力
			產作業。		K07 產業中英文專業術語	S09 製程規劃能力
			P3.2.2 檢視製程問題·並提出改善建議及測試調整		K12 常用計算法及專有名詞	S18 製程分析能力
			後製程。		K15 職業安全衛生相關規範	
			P3.2.3 依修正後製程樣品測試結果·協助正式導入		K16 國家針織標準	
			生產作業。		K17 新材料研發設備及操作方式	
					K21 布料製作設備及操作方式	
					K22 針法與織品組織生成的關聯性	

職能內涵(A=attitude 態度)

A01 自我管理:設立定義明確且實際可行的個人目標;對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。

A02 自信心:在表達意見、做決定、面對挑戰或挫折時,相信自己有足夠的能力去應付;面對他人反對意見時,能獨自站穩自己的立場。

職能內涵(A=attitude態度)

A03 壓力容忍:冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力,如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況,並能以適當的方式紓解自身壓力。

A04 謹慎細心:對於任務的執行過程,能謹慎考量及處理所有細節,精確地檢視每個程序,並持續對其保持高度關注。

A05 團隊意識:積極參與並支持團隊,能彼此鼓勵共同達成團隊目標。

A06 好奇開放:容易受到複雜新穎的事物吸引,且易於接受新觀念的傾向。

A07 追求卓越:會為自己設定具挑戰性的工作目標並全力以赴,願意主動投注心力達成或超越既定目標,不斷尋求突破。

說明與補充事項

● 建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件:

大專以上相關科系畢業,或具3年以上相關工作經驗。

● 其他補充說明:

• 【註 1】針纖測試項目:如縮水測試、物理性測試(密度、克重、拉伸強力、撕破強力、接縫滑移、接縫強力、頂破強力、耐磨、抗起毛球性等)、色牢度測試(水洗色牢度、乾洗色牢度、摩擦色牢度、日曬色牢度、汗漬色牢度、水漬色牢度、氯漂色牢度、非氯漂色牢度、熱壓燙色牢度等)、化學性測試 (甲醛測試、pH 值測試、拒水測試、拒油測試、防污測試、阻燃測試、纖維成份分析、禁用偶氮染料測試等)。