

珠寶設計助理職能基準

職能基準代碼		AVA2173-007v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	珠寶設計助理		
所屬 類別	職類別	藝文與影音傳播 / 視覺藝術		職類別代碼	AVA
	職業別	產品及服裝設計師		職業別代碼	2173
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 專門設計服務業		行業別代碼	M7409
工作描述		依客戶與利害關係人需求，協助設計具生產可行性及符合消費市場需求之珠寶。			
基準級別		3			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 協助確認客戶所需之設計概念	T1.1 進行客戶聯繫		P1.1.1 參與設計師與客戶溝通之過程，協助完整記錄客戶所需之設計概念 P1.1.2 能夠依工作概念上達成的協議協助進行後續細節事項之確認 P1.1.3 能夠協助處理客戶對於設計概念的回饋意見	3	K1 版權、智慧財產相關法規知識 K2 記錄設計概念之各種方式 K3 設計概念專業術語	S1 溝通技能 S2 評估設計概念資訊的研究、讀寫和分析技能 S3 紀錄文件撰寫技能
	T1.2 協助規劃製造工作	T1.2.1 生產計畫	P1.2.1 協助評估特定的設計生產風險 P1.2.2 協助確認生產原型所需的所有元件 P1.2.3 協助確認並針對生產工作的要求來向支援的服務進行諮商 P1.2.4 協助針對設計概念的要求來生產及評估原型			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			<p>P1.2.5 協助分析原型並對生產工作的要求進行調整</p> <p>P1.2.6 協助以精確和完整的文件來完成生產工作的規格</p>			
	T1.3 協助完成製造工作	T1.3.1 生產紀錄文件	<p>P1.3.1 協助為工作蒐集與/或安排所需的零組件</p> <p>P1.3.2 協助製作或監測工作的生產，以確保其符合所有設計概念的考量要素</p> <p>P1.3.3 精確地記錄工作的程序</p> <p>P1.3.4 適時尋求客戶對工作成果的確認</p>			
T2 調查珠寶材料的品質和應用	T2.1 研究珠寶材料		<p>P2.1.1 判定使用於珠寶製作的材料和其用途</p> <p>P2.1.2 判定材料來源和材料品質</p> <p>P2.1.3 評估不同珠寶應用上的材料風險因素</p> <p>P2.1.4 根據設計、工作和品質要求來選擇用於建構珠寶的材料</p>	3	<p>K4 各種金屬/合金的熔點</p> <p>K5 珠寶金屬的性質</p> <p>K6 用於描述和判定珠寶材料的命名</p> <p>K7 物理和光學寶石的性質</p> <p>K8 用於寶石的稀有材料的用途和特性</p> <p>K9 用於材料品質的產業標準</p> <p>K10 安全工作實務</p>	<p>S4 判定金屬及其合金</p> <p>S5 度量和處理寶石</p> <p>S6 認知珠寶所使用的材料範圍</p> <p>S7 應用品質標準來工作</p> <p>S8 數字、幾何和計算技能</p>
	T2.2 應用珠寶結構的知識		<p>P2.2.1 判定不同類型寶石及其關鍵特性</p> <p>P2.2.2 判定用於決定寶石品質的過程和解析工業標準</p> <p>P2.2.3 判定在寶石上刻面切割的使用範圍及應用在珠寶設計之範圍</p>			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			P2.2.4 根據設計、工作和品質要求選擇用於建構珠寶的寶石			
	T2.3 應用安全工作實務於處理材料	O2.3.1 珠寶材料研究與安全評估文件	<p>P2.3.1 針對使用於建構的材料與過程進行風險評估</p> <p>P2.3.2 確認用於建構的化學和危險材料的特性和保證工作場所的安全程序</p> <p>P2.3.3 應用、解析和應用材料安全數據表單以及標示資料</p> <p>P2.3.4 基於處理和操控材料的要求，使用保護裝備</p>			
T3 使用 CAD 繪圖軟體製作 3D 珠寶與物品模型	T3.1 應用 CAD 軟體製作 3D 模型與文件		<p>P3.1.1 在螢幕上設定出 3D 影像多重觀看功能</p> <p>P3.1.2 使用編輯工具來增加珠寶或物品的特色及立體感</p> <p>P3.1.3 操作繪圖工具和形狀，創造珠寶或物品的 3D 影像</p> <p>P3.1.4 應用繪圖原理改善並記錄繪圖特色</p>	3	<p>K11 設計元素和原則</p> <p>K12 使用 CAD 軟體和繪圖時使用到的術語和符號</p> <p>K13 不同類型的 CAD 設備，及安全的使用、操作、維護程序</p> <p>K14 電腦軟體和 CAD 應用</p> <p>K15 和珠寶、物品設計草稿、繪圖有關的作業規範</p> <p>K16 平面和立體繪圖技巧</p> <p>K17 估測和測量所用的數學</p>	<p>S9 溝通概念與資訊確保符合工作要求和規格</p> <p>S10 閱讀並詮釋職場文書，包括工作用之繪圖</p> <p>S11 使用數學技巧，正確完成測量工作、計算區域、衡量並推估其他材料需求</p> <p>S12 在指定的工作參數下規劃自己的工作</p> <p>S13 使用科技如運算、測量、記錄裝置和運算設備</p>
	T3.2 儲存檔案並備份	O3.2.1 3D 模型與文件	<p>P3.2.1 判定珠寶或物品繪圖的最佳呈現方式</p> <p>P3.2.2 根據工作場域的文件系統儲存並替繪圖建檔，方便日後存取</p>			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
					運算程序 K18 文件控制程序 K19 珠寶和物品的設計、製造技巧 K20 模擬圖應用、插畫效果技巧和所用工具 K21 3D 模型模擬圖基本技巧應用	
T4 維護專業珠寶設計和 3D 物品作品集	T4.1 協助蒐集並準備資料、素材		P4.1.1 蒐集並準備繪圖、素描、珠寶、物件和攝影、插畫等工作流程 P4.2.2 協助取得資源以製作設計作品集 P4.2.5 使用適當的媒體與格式，按要求製作設計相關文件	3	K22 設計作品集的目的與應用 K23 準則、規範和產業標準 K24 珠寶和 3D 物件的生產技巧與製造方法	S14 準備設計文件
	T4.2 整理設計作品集	O4.2.1 設計作品集	P4.2.1 安排並將作品集元素所需的視覺效果排序 P4.2.2 確認已完成的作品集和目標、目的一致 P4.2.3 確認已完成作品集的內容精確，及編排、配置和風格一致 P4.2.4 確保遵守準則、規範和產業標準			

職能內涵 (A=attitude 態度)

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。

A02 自我提升：能夠展現持續學習的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。

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。

說明與補充事項

- 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成。
- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：珠寶設計相關科系。