

### 珠寶金工人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V4	AVA7313-003v4	珠寶金工人員	最新版本	略	2023/12/15
V3	AVA7313-003v3	珠寶金工師	歷史版本	已被《AVA7313-003v4》取代	2021/12/20
V2	AVA7313-003v2	珠寶精工師	歷史版本	已被《AVA7313-003v3》取代	2018/12/20
V1	AVA7313-003v1	珠寶精工師	歷史版本	已被《AVA7313-003v2》取代	2015/12/31

職能基準代碼		AVA7313-003v4			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	珠寶金工人員		
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	珠寶及貴金屬製作人員		職業別代碼	7313
	行業別	製造業 / 其他製造業		行業別代碼	C3391
工作描述		依商品市場所需，設計製造珠寶金工物件原型，並使用工具成型，以製作珠寶金工首飾。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	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 開發珠寶金工設計原型	T1.1 評估開發可行性		P1.1.1 辨識珠寶金工原型之特性，例如：獨件、限定版、系列化之產品，確認符合客戶或組織的商業與設計目標。 P1.1.2 分析珠寶金工的市場與價值，評估新款珠寶金工開發的可行性。	4	K01 <u>珠寶金工屬性相關知識</u> 【註1】 K02 <u>創意、設計相關知識</u> 【註2】 K03 <u>珠寶金工、飾品製作相關知識</u> 【註3】	S01 辨識與選擇材料能力 S02 創意設計能力 S03 資訊科技應用技能 S04 調查、研究及蒐集技巧

主要職責	工作任務	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 )
					K04 智慧財產法規知識 K05 成本概論	
	T1.2 規劃珠寶金工生產流程	O1.2.1 成本估算表	P1.2.1 檢視現有生產力、生產資源與其他外部必要供給，辨明優缺點，規劃生產流程與期程。 P1.2.2 評估內、外部人力、原料及其他製造供給之成本，以核算整體開發與生產成本。	4	K01 珠寶金工屬性相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K05 成本概論 K06 職業安全衛生法 K07 專案管理相關知識	S05 統籌規劃能力 S06 計算能力 S07 專案管理執行力
	T1.3 發展珠寶金工設計概念	O1.3.1 設計綱要	P1.3.1 將市場及生產分析的資訊運用及發展商業產品，多方諮詢溝通以精煉構想，並發展設計綱要。 P1.3.2 依設計綱要發展珠寶金工設計概念與方案，確定生產流程。	4	K01 珠寶金工屬性相關知識 K02 創意、設計相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K06 職業安全衛生法 K08 珠寶金工創作相關知識【註4】	S02 創意設計能力 S03 資訊科技應用技能 S08 溝通協調能力 S09 標準作業流程執行力 S10 文書處理能力
	T1.4 制定創作工作計畫	O1.4.1 設計專案	P1.4.1 辨別珠寶金工的主要客戶、市場定位及目標。 P1.4.2 發展並展示產品方案以測試其市場接受度，並確認設計專案。 P1.4.3 記錄設計及製作規格，發展設計生產的工作計畫。	4	K01 珠寶金工屬性相關知識 K02 創意、設計相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K06 職業安全衛生法 K08 珠寶金工創作相關知識	S02 創意設計能力 S03 資訊科技應用技能 S09 標準作業流程執行力 S10 文書處理能力

主要職責	工作任務	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 )
	T1.5 準備設計原型	O1.5.1 設計原型	<p>P1.5.1 規劃珠寶金工設計原型的製作，並準備研發所需材料及設備。</p> <p>P1.5.2 依據設計規格製作珠寶金工設計原型。</p> <p>P1.5.3 針對設計大綱、估算成本、行銷目標和規格，評估製作和設計結果。</p> <p>P1.5.4 調整設計概念、規格或製作過程以改善結果，並確認修訂後的設計及製作規格符合求。</p>	4	<p>K01 珠寶金工屬性相關知識</p> <p>K03 珠寶金工、飾品製作相關知識</p> <p>K05 成本概論</p> <p>K06 職業安全衛生法</p> <p>K07 專案管理相關知識</p>	<p>S01 辨識與選擇材料能力</p> <p>S02 創意設計能力</p> <p>S11 製作與測試能力</p>
T2 選用工具	T2.1 決定工作需求及準備工具、模具		<p>P2.1.1 釐清並決定工作需求與規格。</p> <p>P2.1.2 依工作性質、規格和材料，選擇適用的工具、配件和耗材。</p> <p>P2.1.3 備好工具和模具，並依需求調整。</p>	4	<p>K01 珠寶金工屬性相關知識</p> <p>K03 珠寶金工、飾品製作相關知識</p>	<p>S01 辨識與選擇材料能力</p> <p>S05 統籌規劃能力</p> <p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>
	T2.3 依規範使用工具		<p>P2.3.1 依據職業安全衛生規範備妥安全的工作區域與器具，並依規定存放。</p> <p>P2.3.2 在工具、設備使用前、中、後檢查確保安全和性能，辨識故障的工具與設備，必要時進行維修、註記或其他處置，妥適存放與維護工具，確保最佳性能。</p> <p>P2.3.3 依據安全工作標準作業程序操作及進行工作。</p>	3	<p>K06 職業安全衛生法</p>	<p>S01 辨識與選擇材料能力</p> <p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>

主要職責	工作任務	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 )
T3 進行熔融金屬	T3.1 使用個人安全衛生防護裝備		<p>P3.1.1 依據職業安全衛生規範和安全工作標準作業程序，確保工作場所之安全，正確使用、存放與維護裝備（包括個人安全衛生防護裝備）。</p> <p>P3.1.2 檢驗個人安全衛生防護裝備，維持最佳狀態，妥善存放以便重複使用。</p>	3	K06 職業安全衛生法	<p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>
	T3.3 遵循安全管理程序		<p>P3.3.1 理解、確認安全標記和符號，辨別危險物品並呈報列管，並遵守職業安全衛生規範。</p> <p>P3.3.2 依據職業安全衛生法及組織作業規範遵循緊急作業程序，進行熔融金屬工作時，在工作場所遵循安全管理程序和工作指示，確保工作環境符合職業安全衛生規範。</p> <p>P3.3.3 工作場域放置緊急裝備，需要時依緊急作業程序使用。</p>	4	<p>K06 職業安全衛生法</p> <p>K09 緊急應變處理程序</p> <p>K10 安全管理程序</p> <p>K11 金屬熔融相關知識</p>	<p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p> <p>S13 緊急應變能力</p>
T4 焊接各類金屬	T4.1 備妥焊接材料		<p>P4.1.1 選擇並準備正確及適當的材料和消耗品，選用適當的工具，確認焊接工作場所符合職業安全衛生規範。</p> <p>P4.1.2 正確地裝配/組合材料以達到規格的要求。</p>	3	<p>K01 珠寶金工屬性相關知識</p> <p>K06 職業安全衛生法</p> <p>K12 裝配/組合相關知識</p>	<p>S01 辨識與選擇材料能力</p> <p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>
	T4.2 進行焊接		P4.2.1 依據安全工作標準作業程序將材料進行焊接。	4	K13 焊接相關知識與規定	<p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>

主要職責	工作任務	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 )
						S14 焊接技巧
T5 進行手工完工/拋光程序	T5.1 前置作業準備		<p>P5.1.1 根據工作需求挑選適合的工具並使用工具以完成工作規格，包括修整、張力、尺寸或形狀等。</p> <p>P5.1.2 依據職業安全衛生法及組織作業規範遵循緊急作業程序，執行例行維修工具，包括手工磨利等，如遇不適當的工具應停止使用。</p> <p>P5.1.3 依據安全工作標準作業程序和製造商建議，將工具置放於安全且妥當的存放場所。</p>	4	<p>K01 珠寶金工屬性相關知識</p> <p>K03 珠寶金工、飾品製作相關知識</p> <p>K06 職業安全衛生法</p>	<p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p>
	T5.2 進行完工/拋光程序		<p>P5.2.1 依據工作品質要求選擇合適的完工/拋光程序。</p> <p>P5.2.2 依據職業安全衛生法及組織作業規範遵循緊急作業程序，，安裝打磨與拋光設備。</p> <p>P5.2.3 確認合金和非金屬物質，判定素材、表面條件，再確認表面瑕疵。</p> <p>P5.2.4 依據職業安全衛生法及組織作業規範遵循緊急作業程序，操作及完工，維護個人及工作場所安全。</p>	4	<p>K06 職業安全衛生法</p> <p>K14 完工與拋光相關知識</p> <p>K15 修復瑕疵/缺陷程序</p> <p>K16 檢驗相關知識</p>	<p>S01 辨識與選擇材料能力</p> <p>S09 標準作業流程執行力</p> <p>S12 正確使用工具/器材/裝備能力</p> <p>S15 檢驗能力</p> <p>S16 打磨/拋光技巧</p>

主要職責	工作任務	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 )
T6 完成創作主體	T6.1 發展創新設計方案	O6.1.1 創新設計方案	P6.1.1 多方探索、參考文獻與吸收新資訊以發展新觀點、增加專業實務。 P6.1.2 諮詢相關人士及專業建議，以創新的思維精進個人專業，發展創作概念，並為特定目的發展創作新設計方案。	4	K04 智慧財產法規知識 K06 職業安全衛生法 K07 專案管理相關知識 K08 珠寶金工創作相關知識	S02 創意設計能力 S03 資訊科技應用技能 S07 專案管理執行力 S08 溝通協調能力
	T6.2 規劃並進行生產		P6.2.1 以專案方式確認工作範圍與目標，規劃財務及其他資源。 P6.2.2 制定生產計畫及時程表，設置合適的工作空間，對工作流程實施監測並對專案生產的限制及必要條件進行評估與修正。	4	K01 珠寶金工屬性相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K06 職業安全衛生法 K07 專案管理相關知識	S07 專案管理執行力 S09 標準作業流程執行力 S10 文書處理能力 S11 製作與測試能力
	T6.3 精進設計與工作流程		P6.3.1 記錄工作相關想法與研究，評估蒐集的資訊與確認工作流程，從原始構想到生產流程詳實記錄。 P6.3.2 製作適切創意風格的簡報。	4	K02 創意、設計相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K07 專案管理相關知識	S02 創意設計能力 S03 資訊科技應用技能 S05 統籌規劃能力 S07 專案管理執行力 S10 文書處理能力
	T6.4 完成工作		P6.4.1 以安全工法和技術選料，進行工藝加工，以增強製作技巧。 P6.4.2 測試生產過程使用之手法和觀點，完成工作以達專業標準。	4	K02 創意、設計相關知識 K03 珠寶金工、飾品製作相關知識 K07 專案管理相關知識	S01 辨識與選擇材料能力 S02 創意設計能力 S07 專案管理執行力 S11 製作與測試能力

### 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 持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，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 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。

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 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。

A06 正直誠實：展現高道德標準及值得信賴的行為，且能以維持組織誠信為行事原則，瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。

### 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：

- 具 3 年以上珠寶金工製造相關經驗。

- 其他補充說明：

- 【註 1】珠寶金工屬性相關知識：珠寶金工屬性、珠寶金工相關金屬/合金相關知識、物理與寶石相關知識、材料品質產業標準、珠寶金工原料相關知識、寶石稀有材料相關知識。
- 【註 2】創意、設計相關知識：設計原理與概論、創意概論、珠寶金工設計發展趨勢、珠寶金工產業設計概論、設計專業術語、設計要素和原則、珠寶金工設計標準作業流程。
- 【註 3】珠寶金工、飾品製作相關知識：首飾與飾品製作技術相關知識、特定材料、建造、製作與完工相關知識、製作與材料相關知識、珠寶金工製作標準作業流程。
- 【註 4】珠寶金工創作相關知識：文化、藝術相關知識、創作實務概論、創作問題因應相關知識、珠寶金工產業相關準則、規範和標準、珠寶金工和 3D 物件的生產相關知識。