

珠寶金工師職能基準

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
V3	AVA7313-003v3	珠寶金工師	最新版本	名稱調整為《珠寶金工師》	2020/12/21
V2	AVA7313-003v2	珠寶精工師	歷史版本	已被《AVA7313-003v3》取代	2018/12/20
V1	AVA7313-003	珠寶精工師	歷史版本	已被《AVA7313-003v2》取代	2015/12/31

職能基準代碼		AVA7313-003v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	珠寶金工師		
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，設計製造珠寶物件原型，並使用工具成型，以製作珠寶首飾。			
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 開發珠寶首飾設計原型	T1.1 評估開發可行性		P1.1.1 分析珠寶首飾的市場與價值 P1.1.2 辨明客戶或工作場域的商業與設計目標 P1.1.3 區別獨件、限定版、系列化與量產產品開發的可行性	5	K01 業務外包流程 K02 成本分析珠寶與物件設計相關知識 K03 珠寶原料相關知識 K04 職業安全衛生相關知識 K05 珠寶與物件製造相關知識 K06 繪圖、顏料相關知識 K07 施工與設計繪圖相關知識 K08 標準作業流程	S01 閱讀及解說能力 S02 調查、研究及蒐集技巧 S03 繪圖能力 S04 識別能力 S05 標準作業流程執行力
	T1.2 決定合適的珠寶首飾生產過程	O1.2.1 成本估算表	P1.2.1 檢視現有的內部生產能力，並分析珠寶首飾生產的優缺點 P1.2.2 檢視製造設計所需的外部生產資源及供給者，並辨明其優缺點 P1.2.3 估算內部和外部製造供給者的成本，以核算開發成本			

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)
	T1.3 發展珠寶首飾設計概念	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 P1.3.2 多方諮詢溝通以精煉構想，並發展設計綱要 P1.3.3 依設計綱要發展珠寶首飾設計概念與方案，決定生產過程		K09 安全工作實務及程序	
	T1.4 制定創作工作計畫	O1.4.1 設計專案	P1.4.1 記錄設計及製作規格 P1.4.2 辨別珠寶首飾的主要客戶、市場定位及目標 P1.4.3 估算成本 P1.4.4 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 P1.4.5 發展設計生產的工作計畫			
	T1.5 準備設計原型	O1.5.1 設計原型	P1.5.1 規劃珠寶首飾設計原型的製作 P1.5.2 準備研發所需材料及設備 P1.5.3 依據設計規格製作珠寶首飾設計原型 P1.5.4 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 P1.5.5 調整設計概念、規格或製作過程以改善結果 P1.5.6 再次確認設計及製作規格			
T2 選用工具	T2.1 決定工作需求		P2.1.1 釐清並決定工作需求與規格 P2.1.2 依工作性質、規格和材料，採取適當工作流程與技巧	4	K09 安全工作實務及程序 K10 工具操作、存放與維護相關知識	S06 標準作業流程執行力 S07 服從能力 S08 選用與維護工具/器材/裝備能力
	T2.2 準備工具及模具		P2.2.1 依工作性質、規格和材料，選擇適用的工具、配件和耗材 P2.2.2 備好工具和模具，並依需求調整			

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)
	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工作器具，並依規定存放</p> <p>P2.3.2 依據標準作業流程操作及進行工作</p> <p>P2.3.3 在工具、設備使用前、中、後檢查確保安全和性能，妥適存放與維護，確保工具最佳性能</p> <p>P2.3.4 根據標準作業流程辨識故障的工具與設備，必要時進行維修、註記或其他處置</p>			
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 正確使用符合規定的個人安全衛生防護裝備</p> <p>P3.1.2 檢驗個人保護裝備，維持最佳狀態，妥善安全存放以便重複使用</p>	4	K04 職業安全衛生相關知識 K09 安全工作實務及程序 K11 緊急應變處理程序 K12 鑄造合銅知識	S09 選用與維護工具/器材/裝備能力 S10 緊急應變能力 S11 矯正預防能力 S12 手動處理技巧 S13 熔金技巧
	T3.2 遵循緊急程序		<p>P3.2.1 依據職業安全衛生相關法規於工作場域放置並使用緊急裝備</p> <p>P3.2.2 依據職業安全衛生規範擬定緊急程序</p> <p>P3.2.3 依據職業安全衛生規範和標準作業流程確保工作場所之安全及正確使用、存放與維護裝備（包括個人保護裝備）</p>			
	T3.3 判定、評量和控制運作於重度工程環境之下的標準條件		<p>P3.3.1 理解並確認安全標記和符號</p> <p>P3.3.2 判定危險品並呈報列管，依職業安全衛生規範維持工作環境</p> <p>P3.3.3 在工作場所遵循風險控管程序和工作指示</p> <p>P3.3.4 依據職業安全衛生規範進行熔融金屬工作</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)
T4 執行各類金屬焊接	T4.1 備妥焊接材料		P4.1.1 正確地準備材料，使用適當的工具與技術 P4.1.2 正確地裝配/匹配材料以達到規格的要求 P4.1.3 選擇並準備正確的及適當的消耗品	4	K04 職業安全衛生相關知識 K09 安全工作實務及程序 K13 裝配/匹配相關知識	S07 服從能力 S14 檢核能力 S15 焊接技巧
	T4.2 進行焊接		P4.2.1 選用正確的流程與材料進行焊接			
	T4.3 焊接頭檢測	O4.3.1 檢測結果紀錄	P4.3.1 使用正確與適切的技術，把過多的接合物質移除 P4.3.2 依標準作業程序進行焊接頭的檢測 P4.3.3 依標準作業程序，回報/記錄檢測結果			
T5 使用工具	T5.1 使用工具		P5.1.1 根據工作需求挑選適合的工具 P5.1.2 使用工具以完成工作規格，包括修整、張力、尺寸或形狀等 P5.1.3 在工具的使用前、中、後遵守職業安全衛生規範 P5.1.4 有危險之虞或不適當的工具，在使用前、中、後都必須按既定流程申報和維修 P5.1.5 按照職業安全衛生規範執行例行維修工具，包括手工磨利等 P5.1.6 依據標準作業程序和製造商的建議，將工具置放於安全且妥當的貯藏場所	4	K04 職業安全衛生相關知識 K09 安全工作實務和程序 K12 工具操作、存放與維護相關知識	S06 標準作業流程執行力 S07 服從能力 S08 選用與維護工具/器材/裝備能力
T6 執行手動完工/拋光	T6.1 執行手動完工/拋光程序		P6.1.1 為工作要求選擇合適的完工/拋光程序 P6.1.2 根據標準作業程序安裝打磨與拋	4	K04 職業安全衛生相關知識 K14 完工與拋光相關知識 K15 手動完工/拋光程序	S06 標準作業流程執行力 S08 選用與維護工具/器材/裝備能力 S14 檢核能力

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)
程序			光設備 P6.1.3 確認共同金屬、合金和非金屬物質，判定工作素材 P6.1.4 判定工作表面條件，確認共同表面瑕疵 P6.1.5 能確實識別危險，遵守正確安全的工作程序 P6.1.6 根據標準作業程序施作及完工		K16 修復瑕疵/缺陷程序 K17 檢驗相關知識 K18 個人防護和設備相關知識 K09 安全工作實務和程序	S15 拋光技巧
T7 實現創作主體	T7.1 發展連貫性的工作概念		P7.1.1 多方探索、參考文獻與開發新資訊以發展新觀點 P7.1.2 透過諮詢相關人士及以批判的角度和創新的思維發展創作概念 P7.1.3 透過諮詢相關人員以精進個人的思維 P7.1.4 為特定目的發展設計的想法	4	K19 創作與材料相關知識 K20 文化藝術類知識 K21 批判及創作思考概論 K22 創作問題因應相關知識 K23 專案管理相關知識 K24 版權、智慧財產相關法規知識 K04 職業安全衛生相關知識	S16 分析能力 S17 溝通協調能力 S18 學習能力 S19 讀寫能力 S20 專案管理能力 S21 問題解決能力 S22 自我管理能力 S23 特定手法技能
	T7.2 規劃並安排生產工作		P7.2.1 以專案的概念，確認工作範疇與目標，評估及安排財務、物質和其他資源 P7.2.2 設置或取得合適的工作空間 P7.2.3 對專案工作流程進行監測			
	T7.3 發展與記錄工作流程		P7.3.1 評估蒐集的資訊與確認工作流程 P7.3.2 選擇適合自己的簡報並發展自我風格 P7.3.3 從原始構想到生產流程詳實紀錄			
	T7.4 完成專業工作		P7.4.1 以安全的工法和技術選料、工藝加工，以增強信心和技巧 P7.4.2 挑戰與測試在生產過程使用之手法和概念上的工作觀點 P7.4.3 完成工作以達專業標準			

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)
	T7.5 評價自己的作品		<p>P7.5.1 檢視在工作過程中的個人、專業以及藝術的目標</p> <p>P7.5.2 對工作要求精細化與確認藝術目標之成果</p> <p>P7.5.3 檢核工作效率與效益</p> <p>P7.5.4 以工作標準化與專案概念一致性及適用性角度之技術解析評量已完成的工作</p>			
T8 製作專業資料庫	T8.1 發展設計資料庫		<p>P8.1.1 使用媒體記錄設計作品集的發展</p> <p>P8.1.2 辨認珠寶或物件在不同格式中的呈現限制，訂定作品集的概念</p> <p>P8.1.3 根據實務考量和珠寶與物件作品集的功能、目的、目標，選擇作品集呈現之概念</p>	3	<p>K25 產業相關準則、規範和標準</p> <p>K26 珠寶和 3D 物件的生產相關知識</p>	<p>S24 操作實驗能力</p> <p>S25 應用能力</p>
	T8.2 蒐集並準備資料庫		<p>P8.2.1 蒐集並準備繪圖、素描、珠寶、物件和攝影、插畫等工作流程</p> <p>P8.2.2 選擇最佳圖片詮釋物品的關鍵特徵</p> <p>P8.2.3 選擇個別物件、作品集元素的展示格式，強化訊息與意義之傳達</p> <p>P8.2.4 獲取資源製作設計作品集</p> <p>P8.2.5 使用適當的媒體與格式，按要求製作設計文件</p>			
	T8.3 建置資料庫	T8.3.1 設計作品	<p>P8.3.1 安排並將作品集元素所需的視覺效果排序</p> <p>P8.3.2 確認已完成的作品集和目標、目的一致</p> <p>P8.3.3 確認已完成作品集的內容精確，及編排、配置和風格一致</p>			
職能內涵 (A=attitude 態度)						

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)
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						

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/經驗/或能力條件：
 - 具3年以上珠寶製造相關經歷。