## 寶玉石雕刻師職能基準

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
V2	AVA7313-004v2	寶玉石雕刻師	最新版本	略	2018/12/21
V1	AVA7313-004	寶玉石雕刻師	歷史版本	已被《AVA7313-004v2》取代	2015/12/31

職能	基準代碼	AVA7313	AVA7313-004v2						
職能	基準名稱	職類							
(擇	一填寫)	職業	寶玉石雕刻師						
Cr Fil	職類別	藝文與影	音傳播 / 視覺藝術	職類別代碼	AVA				
所屬類別	職業別	珠寶及貴	金屬製作人員	職業別代碼	7313				
天共 万リ	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·創作製造寶玉石雕刻初胚·並使用電動工具成型·以切、磨、及雕刻拋光寶玉石雕					加光寶玉石雕刻之精密規格工作。				
基	準級別	5							

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能		職能內涵		職能內涵	
上TFI工伤	上TF <i>i</i> 白割)	上TF座山	1」為指標	級別		(K=knowledge 知識)		(S=skills 技能)	
T1 建立、	T1.1 建立設計		P1.1.1 針對獨件、限定版、系列化與量產產品的	4	K1	對創作相關的工作方面產	S1	與客戶合作來建立與改善	
協調並改	要求		定義做出區別·以及分析寶玉石雕刻的利			生影響的版權、道德權利與		創作概念的溝通、表達與協	
善設計概			益與機會			智慧財產議題和法規知識		商技能	
念			P1.1.2 除了客戶外·針對創作的專案來與利害關		K2	對相關工作的談判與合約	S2	產生及發展創作概念的構	
			係人進行確認並進行適當連繫			產生影響的法律議題知識		想,包括創意思考技能	
			P1.1.3 確認並獲得與創作專案相關的資訊與參		K3	成本利益分析方法	S3	針對概念與想法的發展去	
			考資料		K4	調查創作資訊的研究資源		研究和評估廣泛的資料來	
			P1.1.4 進行來源的批判分析以及摘要關鍵資訊			及技巧		源的讀寫技能	

- IL IT 75	ナルイギ	- 15-th	7— X— X— X—	職能		職能內涵		職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標			(K=knowledge 知識)		(S=skills 技能)
			以作為創作專案的參考		K5	有關寶玉石創作相關的設	S4	制定符合實際的成本計算
			P1.1.5 針對設創作案·與客戶聯絡以決定整體目			計元素及原則		來實現設計理念的計算能
			標與考量要素		K6	寶玉石原料的性能		カ
			P1.1.6 積極主動地尋求與評估所需的資訊·以與		K7	寶玉石製造的方法	S5	引導與協調談判的過程,及
			客戶進行建設性的溝通		K8	關於創作的元素和基本原		最終確定創作概念的規劃
			P1.1.7 藉由使用有效溝通技巧及展現專業誠信·			則,包括形狀,協和感和線		與組織技能
			來建立自己與客戶間的信任與尊重			條	S6	積極主動地確認與發展針
	T1.2 決定合適	O1.2.1	P1.2.1 辨明製造創作現有的內部生產能力·並決		K9	創作考量		對多變的、不可預期的、複
	的寶玉石生產	成本估算	定這種形式寶玉石生產的優點和弱點		K10	增強技術		雜挑戰的有效解決方案的
	過程	表	P1.2.2 辨明製造創作所需的外部生產資源及供		K11	有關準備寶玉石雕刻的危		解決問題的技能
			給者・並決定其優缺點			害與管控措施	S7	推動與引導摘要協商過程
			P1.2.3 估算內部和外部製造供給者的成本來計		K12	安全工作實務		中·承擔責任的自我管理技
			算對設計整體成本的影響		K13	原素材所給予條件再進行		能
	T1.3 發展寶玉	01.3.1	P1.3.1 在發展商業產品想法上運用市場及生產			分析、評估・憑工作經驗確		
	石創作概念	設計稿	分析的資訊			認製程		
			P1.3.2 向合適的人員諮詢以分析且精煉構想·並					
			發展創作綱要					
			P1.3.3 依創作綱要發展寶玉石雕刻概念與方案·					
			決定所需的生產過程					
	T1.4 指明創作	01.4.1	P1.4.1 記錄創作及製作規格					
	製作需求條件	創作方案	P1.4.2 辨別找出寶玉石的標的客戶、市場定位及					
			目標					
			P1.4.3 準備成本計算的估算					

T /h /T 7/2	<b>エル</b> ても	<b>工作文</b> 山	√- <del>1</del> - 1- 1-	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P1.4.4 發展並呈現產品方案以測試其生存力·並			
			且確認創作規格			
			P1.4.5 發展創作生產的工作計畫			
	T1.5 準備創作	01.5.1	P1.5.1 規劃寶玉石雕刻原型的製作			
	原型	創作原型	P1.5.2 準備研發所需材料及設備			
			P1.5.3 依據創作規格製作寶玉石雕刻原型			
			P1.5.4 針對創作大綱、成本計算、行銷目標和規			
			格來評估製作和創作結果			
			P1.5.5 調整創作概念、規格或製作過程以改善結			
			果			
			P1.5.6 確認創作及製作規格			
T2 進行寶	T2.1 對寶玉石		P2.1.1 確認雕刻過程相關物件與範圍	4	K14 寶玉石雕刻技術的範圍與	S8 發展創作
玉石雕刻	物件進行研究		P2.1.2 取得並分析在地與國際相關珠寶與物件		使用	S9 挑選合適的材料與製作技
試驗			雕刻、原料、與產品趨勢的資訊		K15 計算和計量能力	巧
			P2.1.3 辨別在地與國際市場條件的趨勢		K16 選擇特定材料、建造方法、	S10 決定創作雕刻的規格
			P2.1.4 決定對寶玉石雕刻永續發展的可能影響		製作與最後完工技術的理	S11 運用創意的過程
			P2.1.5 辨別寶玉石雕刻的機會		由	S12 記錄創作的規格
			P2.1.6 決定發展雕刻的資金財源機會		K17 雕刻工具和過程	S13 進行研究
			P2.1.7 辨別出對於雕刻所需求的職業健康與安		K18 雕刻的原則和基本元素	S14 評量和測試設計概念
			全考量		K19 規劃和過程階段	S15 溝通創作和建造資訊
	T2.2 在設計概		P2.2.1 檢視未來可能的寶玉石雕刻方向		K20 精密的製作過程	S16 與其他人共識並發展創作
	念上運用創意		P2.2.2 觀察未來方向以引導概念的生成與發展		K21 工作環境的可能危險與緊	
			P2.2.3 使用創意設計工具與技巧以發展寶玉石		急應變措施	

T/L/T25	T 14 VT XL	7 <i>4</i> 20	√− ¥− 11− 1π−	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			雕刻概念		K22 適當的計量裝置與記錄方	
			P2.2.4 對材料進行試驗以進一步發展創作概念		法	
			P2.2.5 試驗寶玉石雕刻的構成技巧以進一步發			
			展設計概念			
			P2.2.6 運用元素與原則的知識在創作概念上			
	T2.3 評估創作	02.3.1	P2.3.1 向被挑選的人員測試創作概念·得到回饋			
	概念	創作概念	後以適當方法進行整合			
			P2.3.2 決定創作概念的雕刻製作過程與需求條			
			件,並評估創作概念的可行性			
			P2.3.3 進行初步成本計算			
			P2.3.4 進行測試以評估創作的品質			
			P2.3.5 針對創作概念與雕刻產品目標和範圍做			
			評估			
			P2.3.6 決定寶玉石雕刻在現行市場的可行性·並			
			且預測潛在客戶的反應			
			P2.3.7 選擇開發概念			
	T2.4 確認並記	02.4.1	P2.4.1 檢視並修正創作概念			
	錄創作方案	創作方案	P2.4.2 決定且記錄創作規格與雕刻製作計畫			
			P2.4.3 製作寶玉石雕刻的方案·包含輔助資訊與			
			文件			
T3 使用電	T3.1 使用電動		P3.1.1 根據工作需求選擇合適的電動工具	4	K23 不同電動工具的應用	S17 閱讀並遵循標準作業程序
動工具/	工具		P3.1.2 在工具的使用前、使用中和使用後遵守安		K24 電動工具常見的故障或缺	S18 遵守口頭指示
手動操作			全守則		陷	S19 按工作性質選擇適合的電

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工TFI工伤	上TF冶割	上TF 座山	1」続行	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P3.1.3 按照標準作業流程、原則和技術來執行工		K25 報修危險或故障的電動工	動工具
			具的操作維護,包括手工磨利		具程序	S20 安全地使用電動工具
			P3.1.4 依據標準作業程序和製造商的建議·將電		K26 不同電動工具的例行維修	S21 辨識電動工具缺陷
			動工具置放於安全且妥當的貯藏場所		要求	S22 使用適當技巧維護電動工
					K27 不同電動工具的磨利技巧	具
					K28 不同電動工具的存放地點	S23 使用磨利工具及其零組件
					和程序	S24 依據製造商 / 標準作業程
					K29 使用手工具的風險和管控	序存放電動工具
					措施	
					K30 個人防護設備的使用和應	
					用	
					K31 安全作業實務和程序	
T4 自動完	T4.1 選擇合適		P4.1.1 為工作要求選擇表面完工規格和合適的	4	K32 常見的表面完工規格	S25 閱讀和遵循有關標準運作
工/拋光材	的完工/拋光程		完工/抛光方法/技巧		K33 適用於不同型號材料完工/	程序的資料
料	序		P4.1.2 為工作要求選擇合適的完工/拋光設備/媒		抛光的抛光媒介	S26 檢查和核定任務相關的資
			介		K34 完工與拋光的方法/技術	料
	T4.2 安裝並設		P4.2.1 根據標準作業程序來配對無限皮帶磨床		K35 共同表面瑕疵/缺陷	S27 選擇合適的拋光/完工方法
	置打磨與拋光		P4.2.2 根據標準運作程序相配並修飾打磨輪和		K36 可以被手動完工/抛光程序	以媒合工作要求
	設備		清刷		移除/修復的表面瑕疵/缺陷	S28 在桌上型砂輪機配對和修
			P4.2.3 安裝拋光拖把並根據標準作業程序設置		K37 用於處理不能被移除/修復	飾打磨輪和清刷
	T4.3 判定工素		P4.3.1 確認各類寶玉石材料		的表面瑕疵/缺陷部件的程	S29 在抛光工具上安裝並設置
	材與表面條件		P4.3.2 確認寶玉石表面瑕疵		序	拋光刷

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工厂工场	工厂/口到	工厂生山	1.3 何3月1末	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					K38 用於檢查規格一致性的方	S30 製造表面完工品以規格化
	T4.4 評量工作 部件大小和形 狀的運作指標 T4.5 進行打 磨、完工、粉 刷和/或拋光工		P4.4.1 能確實識別危險 P4.4.2 遵守正確安全的工作程序 P4.5.1 根據標準工作程序完工		法和技術 K39 與手動完工/拋光過程相關 的指標 K40 個人防護衣物和設備 K41 安全工作實務和程序	S31 確認表面瑕疵
	作					
T5 使用工	T5.1 決定工作		P5.1.1 由合適人員釐清並決定工作需求與規格	5	K42 工作內容	S32 取得且詮釋相關繪圖、規格
具完成精	需求		P5.1.2 依工作性質、規格和材料,採取適當工作		K43 要求規格	和指示等
密工作			流程與技巧		K44 所需的合適工具、流程和設	S33 展開工作前·確保工作區域
					備・以達成工作規格	安全
					K45 選擇特定工具、流程和設備	S34 使用合適工具達成特定生
					的原因	產目的
					K46 使用特定工具、流程和設備	S35 在使用前、中、後確認工具、
	 T5.2 準備工具		P5.2.1 依工作性質、規格和材料·選擇適用的工		的危險及控管措施,包括工	設備的安全與性能無虞
	及模具以完成		具、配件和耗材		作場所整理	S36 註記並維修有安全疑慮或
	精密生產		P5.2.2 備好工具和模具·並依需求調整		K47 應遵守的安全程序·以確保	故障的工具、設備

				職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T5.3 使用工具	O5.3.1	P5.3.1 準備好安全的工作區域		個人和其他人員安全	S37 修理或維護危險、故障的工
	生產精密規格	要求的特	P5.3.2 操作時,備好工作器具,並以適當方法存		K48 使用特定工具的程序	具
	工作	定規格工	放		K49 使用工具時所需的工程原	S38 存放工具前,確認所有工
		作	P5.3.3 依據合適的工程原則、方法、應用與程序,		理	具、設備情況都符合規格、
			以工具準確完成要求的特定規格		K50 所用的工具、設備,其製造	安全無虞且能正常操作
			P5.3.4 在工具、設備使用前、中、後檢查確保安		商的生產規格	S39 將所有工具、設備安全放置
			全和性能		K51 所用工具、設備的安全與性	適當的場所
			P5.3.5 根據規定程序辨識故障的工具與設備·必		能無虞	
			要時作維修、註記送修或其他處置		K52 確認工具和設備操作程序	
			P5.3.6 將工具妥適存放並維護·確保隨時可用		正確且安全	
					K53 所用工具和設備常見的問	
					題和缺陷	
					K54 危險或故障工具設備的報	
					修程序	
					K55 所使用工具和設備的維修	
					與維護	
					K56 工具和設備存放前的檢察	
					程序	
					K57 所使用工具、設備的存放地	
					點	
T6 實現創	T6.1 為工作的		P6.1.1 建立與探索開發來源範圍以發展新觀點	4	K58 介於與創作形式有關之手	S40 溝通的技能,以便口頭指
作的主體	連貫性發展概		P6.1.2 使用批判性和創作的思維來發展創作概		法、材料與過程之間的關係	示:
	念		念		K59 文化、社會、哲學、藝術、	● 與他人討論抽像的概念

丁 <i>ル</i> 汀致	工作活動	工作產出	<b>汽先性</b>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	上 TF 座 山	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P6.1.3 透過諮詢相關人員以精進個人的思維		政治與商業對所選的工作	● 建立一個專業的工作文
			P6.1.4 為特定目的發展設計的想法		之影響	檔
	T6.2 規劃並安		P6.2.1 在專案概念的基礎上·確認工作的範圍與		K60 批判及創作的思考手法以	S41 批判性思考以及分析技能,
	排生產工作		目標		及它們如何在創作實務的	以便:
			P6.2.2 深入了解創作形式·以評估及安排財務、		脈絡下進行	● 評量、過濾和選擇想法,以
			物質和其他資源		K61 在有關的創作實務的範圍	應用到自己的工作
			P6.2.3 設置或取得合適的工作空間		裡的專業機會	●以一致性的角度來評量自
			P6.2.4 監測有違計畫的專案工作流程		K62 在創作工作的生產中所發	己的工作,應以多角度來評
	T6.3 發展方法		P6.3.1 考量所納入的資訊並掲露工作流程的需		生的典型問題·以及如何去	量
	記錄工作主體		求		避免與解決它們	S42 主動與企業技能,以發展概
			P6.3.2 選擇與發展自己的方法以及簡報風格		K63 創意工作者常用的研究方	念並創意有關創作與專業
			P6.3.3 記錄從最初想法到實現的生產工作		法	目標的工作
	T6.4 建立完成		P6.4.1 使用安全的工作實務來操作選料、工藝和		K64 在一個創作性的背景下,用	S43 學習的技能·以便:
	的工作		技術以增加信心和技巧		來記錄工作的目前及新興	● 接收和整合來自其他人的
			P6.4.2 挑戰與測試在生產過程中手法上的和概		之實踐方式	建設性批評
			念上的工作觀點		K65 基本的專案管理手法·特別	● 參與進行中之技能的發展
			P6.4.3 完成工作以達專業標準		是有關工作計畫、時間管理	S44 讀寫能力,以便:
	T6.5 評價自己		P6.5.1 回顧在工作過程中的個人、專業以及藝術		以及資源管理	● 說明有關複雜與抽象概
	的作品		的目標		K66 與專業創作實踐相關的智	念的資訊
			P6.5.2 對精細化與再思考的機會進行確認與回		慧產權問題和法律	● 記錄處理溝通過程與想
			應		K67 與在所選擇的創作形式裡	法的工作
			P6.5.3 評估工作過程的效率與效益		所使用的工具和材料相關	S45 管理專案的成本的計算技
			P6.5.4 以工作與專案概念的一致性以及為特定		的持續性之議題	能

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標		職能內涵	職能內涵
上11日第	工IF/位到	上叶生山			(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			目的所採用的技術解析與適用性之角度,		K68 與所選擇的創作形式有關	S46 創造性地解決來自工作上
			來評量已完成的工作		的組織和立法的職業衛生	所產生的概念或技術上的
					與安全之程序	問題的解決問題的技能
						S47 計畫與協調一個從最初的
						想法到實現的創作專案的
						自我管理與計畫之技能運
						用、採用並完善與獨特創作
						形式有關的特定技能的手
						法的技能

## 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 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。

## 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:
  - 藝術雕塑相關科系畢業,或具3年以上寶玉石製造相關經歷。