

傳統技術修復石作工匠 (三級) 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	CCM7112-001v2	傳統技術修復石作工匠 (三級)	最新版本	略	2022/11/30
V1	CCM7112-001v1	傳統技術修復石作工匠 (三級)	歷史版本	已被《CCM7112-001v2》取代	2019/11/26

職能基準代碼		CCM7112-001v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	傳統技術修復石作工匠 (三級)		
所屬類別	職類別	建築與營造 / 營造及維護	職類別代碼	CCM	
	職業別	砌石、裁石及石雕工作人員	職業別代碼	7112	
	行業別	藝術、娛樂及休閒服務業 / 創作及藝術表演業	行業別代碼	R9010	
工作描述		從事文化資產修復工程的三級傳統技術修復石作工匠，能接受四或五級傳統技術修復石作工匠指導，進行石作之構件修補、施作及拆組等傳統技術修復工作。			
基準級別		3			

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 前置作業	T1.1 具備臺灣傳統建築基本概念	O1.1.1 臺灣傳統建築專有名詞指認	P1.1.1 認識臺灣各式樣建築之發展脈絡、風格形式、空間形態、裝飾類型等相關專有名詞。	2	K01 臺灣建築風格與形式知識 K02 臺灣建築構造與空間知識 K03 臺灣建築石構件名稱知識 K04 臺灣建築裝飾與題材知識	S01 臺灣建築風格與形式辨識能力 S02 臺灣建築構造與空間理解能力 S03 臺灣建築石構件名稱指認能力 S04 臺灣建築裝飾與題材指認能力

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)
						力
	T1.2 具備文化資產修復倫理	O1.2.1 文化資產修復倫理與原則遵守	P1.2.1 遵守文化資產修復倫理與修復原則，及進行修復工作。 P1.2.2 遵守工作倫理與職業道德，並依工作規範進行修復工作。	3	K06 文化資產修復倫理與原則概念 K07 文化資產修復工程法規概念 K13 工作倫理與職業道德概念	S06 文化資產修復倫理與原則實踐能力 S07 文化資產修復工程法規實踐能力 S13 工作倫理與職業道德實踐能力
	T1.3 掌握工具與材料使用	O1.3.1 石作工具使用與維護 O1.3.2 石材種類辨識使用	P1.3.1 依照不同的石作工具之正確使用方式進行操作。 P1.3.2 對各種石作工具、設備進行保養維護與管理。 P1.3.3 清楚辨識石材種類與其特性，選擇正確的石材進行修復工作。	3	K27 工具種類與用途知識 K28 材料種類與特性知識	S27 工具應用與維護能力 S28 材料種類與特性辨識與應用能力
	T1.4 辨識施作圖稿	O1.4.1 石作形態認識 O1.4.2 施作圖稿閱讀 O1.4.3 施作圖稿註記	P1.4.1 認識石作形態與施作圖稿所指稱之意涵，及各流派匠師發展脈絡、風格與語彙。 P1.4.2 認識施作圖稿之構件名稱、圖稿意涵、裝飾類型等專有名詞。 P1.4.3 受四、五級工匠指導，認識營造單位提供之修復施作需求，瞭解圖稿內容、施作構件位置、石構件大小、尺寸、人員組織、方法與步驟、自主檢查表等，及其相關工作內容。	3	K10 施工工法與工序概念 K11 施工作業流程概念 K12 修復記錄知識 K24 施作圖說知識	S10 施工工法與工序應用能力 S11 施工作業流程實踐能力 S12 修復記錄能力 S24 施作圖說與規範閱讀能力

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)
			P1.4.4 受四、五級工匠指導，依據施作圖稿大小及確認石材後正確貼圖。			
	T1.5 遵守 施工安全規範	O1.5.1 施工安全規範 遵守	<p>P1.5.1 依營造單位專業人員或四、五級工匠等人員指導，進行施工準備工作與後續相關施作工作之協助。</p> <p>P1.5.2 依職業安全衛生相關規範，協助準備安全防护設備與器材，並落實施工環境安全防护與衛生清潔維護。</p> <p>P1.5.3 具防災基本知識，且在緊急事故或災害發生時，有緊急應變能力。</p> <p>P1.5.4 依環境保護與能源管理相關規範，協助相關之工作，並落實環境保護與節能減碳。</p>	2	<p>K14 職業安全衛生及工作守則概念</p> <p>K16 作業安全維護與防災知識</p> <p>K19 緊急事故應變處理常識</p> <p>K21 環保與節能概念</p> <p>K22 耗能設備保養概念</p>	<p>S14 職業安全衛生及工作守則實踐能力</p> <p>S15 安全防护用具與設備實踐能力</p> <p>S16 作業安全維護能力</p> <p>S17 施工環境整潔維護能力</p> <p>S18 災害預防與緊急應變能力</p> <p>S19 緊急事故應變處理能力</p> <p>S21 環保與節能實踐能力</p> <p>S22 耗能設備保養能力</p> <p>S23 節能減碳與能源永續實踐能力</p>
	T1.6 協助 石構件防護	O1.6.1 石構件防護 O1.6.2 劣損分析	<p>P1.6.1 依據施作圖稿，協助施工前修復標的之簡易測量與影像記錄，協助完成石構件之編碼、記錄及保護作業。</p> <p>P1.6.2 聽從四、五級工匠指導，依據石構件不同的劣化部位、構材、程度、成因等，協助防護措施的執行。</p>	3	<p>K06 文化資產修復倫理與原則概念</p> <p>K08 文化資產價值判斷概念</p> <p>K12 修復記錄知識</p> <p>K24 施作圖說知識</p> <p>K31 石構件損壞與危害因子知識</p> <p>K32 石構件維護知識</p>	<p>S06 文化資產修復倫理與原則實踐能力</p> <p>S08 文化資產價值判斷能力</p> <p>S12 修復記錄能力</p> <p>S24 施作圖說與規範閱讀能力</p> <p>S31 石構件損壞與危害因子判斷能力</p> <p>S32 石構件維護能力</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)
T2 石構件 拆解	T2.1 拆解 石構件	O2.1.1 石 構件拆解 O2.1.2 劣 損分類與記 錄	P2.1.1 受四、五級工匠指導並將石構件逐一進行 編碼標示、記錄與拆解。 P2.1.2 將拆解之石構件妥適放置，協助進行損害 情形分類與紀錄。	3	K12 修復記錄知識 K24 施作圖說知識 K31 石構件損壞與危害因子知識 K36 石構件拆解知識	S12 修復記錄能力 S24 施作圖說與規範閱讀能力 S31 石構件損壞與危害因子判斷 能力 S36 石構件拆解能力
T3 石構件 修補	T3.1 修補 石構件	O3.1.1 清 潔作業 O3.1.2 石 構件修補	P3.1.1 瞭解簡易修補接合材料種類、用途與使用 注意事項。 P3.1.2 受四、五級工匠指導，瞭解石構件損壞及 佚失處，協助進行研判原材質種類、修補 方式及備料。 P3.1.3 受四、五級工匠指導，針對石構件受損情 形，協助進行表層清理。 P3.1.4 受四、五級工匠指導，掌握缺損處構圖， 協助進行施工技法與施作題材修補。	4	K10 施工工法與工序概念 K28 材料種類與特性知識 K29 材料加工知識 K31 石構件損壞與危害因子知識 K34 石構件表面清理知識 K35 石構件修補知識 K48 構圖與比例知識	S10 施工工法與工序應用能力 S28 材料種類與特性辨識與應用 能力 S29 材料加工能力 S31 石構件損壞與危害因子判斷 能力 S34 石構件表面清理能力 S35 石構件修補能力 S48 構圖與比例掌握能力
T4 石構件 施作	T4.1 施作 石構件	O4.1.1 石 材之加工 O4.1.2 石 構件之粗胚 修整	P4.1.1 辨識石材種類、特性、加工規格等，進行 施作石材之選用。 P4.1.2 依據施作圖稿進行整體石材裁切、整平及 加工。 P4.1.3 依據施作圖稿，能針對石材進行加工及鑿 除多餘石材。 P4.1.4 受四、五級工匠指導，依據施作圖稿，並 能進行石構件之粗胚修整。	3	K24 施作圖說知識 K28 材料種類與特性知識 K29 材料加工知識 K38 石構件施作知識 K41 裁切技法應用知識 K42 雕刻技法應用知識 K43 修整技法應用知識 K44 尺寸丈量換算知識 K45 空間層次與透視知識	S24 施作圖說與規範閱讀能力 S28 材料種類與特性辨識與應用 能力 S29 材料加工能力 S38 石構件施作能力 S41 裁切技法應用能力 S42 雕刻技法應用能力 S43 修整技法應用能力 S44 尺寸丈量換算能力

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)
						S45 空間層次與透視應用能力
T5 石構件安裝	T5.1 安裝石構件	O5.1.1 石構件安裝	<p>P5.1.1 瞭解傳統建築裝飾石構件部位所對應之名稱及作用。</p> <p>P5.1.2 瞭解各石構件的權衡尺寸、受力方式及組裝順序，協助進行石構件安裝。</p> <p>P5.1.3 針對修補、施作及安裝之石構件，協助四、五級工匠或相關工程人員逐一檢視核對自主檢查表，是否有達合格標準，或調整誤差並校正。</p>	3	K03 臺灣建築石構件名稱知識 K10 施工工法與工序概念 K39 石構件安裝知識 K40 石構件校正知識 K44 尺寸丈量換算知識 K49 力學知識 K59 施工品質管理知識	S03 臺灣建築石構件名稱指認能力 S10 施工工法與工序應用能力 S39 石構件安裝能力 S40 石構件校正能力 S44 尺寸丈量換算能力 S49 力學應用能力 S59 施工品質檢驗能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 文資修復倫理：尊重修復作品的原創性及其歷史紀念性，保持作品的原貌、原樣、原工法，並對於修復作品具有倫理價值觀。
- A02 工作倫理與職業道德：能夠遵守個人資料保護並尊重智慧財產權，確實保守營業秘密避免提供、索取和收受不當利益。
- A03 職業安全衛生：能瞭解職業安全衛生相關法規並遵守執行各種暴露危害之預防對策與職業災害風險評估。
- A04 工安意識：對於工程安全具有其危機意識觀念，能有效的避免與預防災害的發生。
- A05 危機處理：當狀況不明、有危險性或問題不夠具體的情況下，能在必要時馬上判斷定採取行動，以有效釐清模糊不清或處理有危險之態勢。
- A06 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。
- A07 愛物惜物：能在現有的資源與材料上，運用所剩之用處，儘可能物盡其用，並不多於使用與過於浪費。
- A08 環境保護：對於工作環境能隨時保持環境整潔，並考量環保議題，不製造過多不必要之垃圾，落實永續環境之實踐。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：
 - 通過傳統匠師初級資格審查考試者。