

測量放樣人員職能基準

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
V3	SET3112-002v3	測量放樣人員	最新版本	略	2023/12/15
V2	SET3112-002v2	測量放樣人員	歷史版本	已被《SET3112-002v3》取代	2020/12/31
V1	SET3112-002v1	測量助理員	歷史版本	已被《SET3112-002v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		SET3112-002v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	測量放樣人員		
所屬類別	職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術		職類別代碼	SET
	職業別	營建工程技術員		職業別代碼	3112
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業		行業別代碼	M7112
工作描述		從事現場施工放樣、檢核與編製測量報告等工作。			
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 進行測量前置作業	T1.1 調閱相關坐標資料 【註1】		P1.1.1 依據不同測量模式 ^{【註2】} 調閱所需相關測量圖面、高程、樁位、坐標、參考點等資料，並予以核對。 P1.1.2 確認所取得資料之準確性與完整性。	3	K01 測量學 K02 工程圖學 K03 測量資料格式 K04 測量作業流程與規範 K05 儀器操作及架設的知識 K06 儀器基本維修知識 K07 職業安全與衛生相關規範 K08 相關法令規範與業界要求標準	S01 判讀圖面資料 S02 蒐集及歸納資料 S03 檢核測量與放樣資料 S04 測量計算 S05 溝通表達能力
	T1.2 檢查各	O1.2.1 測	P1.2.1 檢查測量儀器設備之精準度。	4	K04 測量作業流程與規範	S06 檢校測量儀器設備

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)
	項測量儀器與裝備	量儀器與設備自主檢查表	<p>P1.2.2 檢查測量輔助設備是否齊全。</p> <p>P1.2.3 檢查紀錄設備及容量是否足夠。</p> <p>P1.2.4 預覽測量地區天候狀況並評估風險。</p> <p>P1.2.5 確認測量路線及決定測量方式。</p> <p>P1.2.6 確認測量儀器校正結果是否與原廠數據相符或在誤差值內。</p> <p>P1.2.7 確認儀器設備相關操作人員之熟悉度。</p>		<p>K07 職業安全與衛生相關規範</p> <p>K09 操作及校對測量儀器標準流程</p>	S07 依測量標的判斷測量方式
	T1.3 測量儀器架設與資料核對		<p>P1.3.1 確認測量儀器定心、定平架設精準度。</p> <p>P1.3.2 確認儀器操作便利度。</p> <p>P1.3.3 確認現況通視程度(障礙物阻礙與排除)。</p> <p>P1.3.4 確認基準點、參考點、都市計畫樁位、三角點、衛星定位點等數據準確度及確認坐標系統。</p> <p>P1.3.5 天候狀況、溫度、濕度、濃霧、空氣汙染物濃度、排煙濃度等經驗判斷。</p> <p>P1.3.6 確認大氣折光差、地球曲率差。</p> <p>P1.3.7 確認測量方式之應用與變通方式。</p> <p>P1.3.8 預測資料精準度判讀。</p>	4	<p>K01 測量學</p> <p>K04 測量作業流程與規範</p> <p>K07 職業安全與衛生相關規範</p> <p>K08 相關法令規範與業界要求標準</p> <p>K09 操作及校對測量儀器標準流程</p>	<p>S03 檢核測量與放樣資料</p> <p>S06 檢校測量儀器設備</p> <p>S07 依測量標的判斷測量方式</p> <p>S08 分析環境條件對測量作業影響及風險</p> <p>S09 測量導線計算</p>
T2 進行測量放樣與圖表製作	T2.1 進行測量放樣計算		<p>P2.1.1 計算角度及方向角。</p> <p>P2.1.2 極坐標與直角坐標轉換。</p> <p>P2.1.3 實施閉合導線坐標計算與測量。</p> <p>P2.1.4 放樣基準點之紀錄與保護。</p>	4	<p>K01 測量學</p> <p>K02 工程圖學</p> <p>K04 測量作業流程與規範</p> <p>K08 相關法令規範與業界要求標準</p>	<p>S01 判讀圖面資料</p> <p>S02 蒐集及歸納資料</p> <p>S03 檢核測量與放樣資料</p> <p>S04 測量計算</p> <p>S10 檢核測量數據精確度</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)
					K10 瞭解測量放樣之誤差範圍、 正確性及精密度 K11 測量計算方式	S11 測量軟體與測量設備應用能力 S12 投影平面
	T2.2 操作測量放樣設備		P2.2.1 依據不同測量方式架設測量儀器，並檢查儀器架設完成後精準度。 P2.2.2 確認後視點、參考點之點位坐標、高程、距離、角度是否輸入、紀錄正確。 P2.2.3 確認測量資料並檢核儀器顯示資料與紀錄資料是否一致。 P2.2.4 確認儀器操作步驟與測量模式一致。 P2.2.5 確認各要項已測量放樣完成。 P2.2.6 測量放樣結果與規劃資料檢核。	4	K01 測量學 K02 工程圖學 K04 測量作業流程與規範 K08 相關法令規範與業界要求標準 K09 操作及校對測量儀器標準流程	S01 判讀圖面資料 S03 檢核測量與放樣資料 S04 測量計算 S11 測量軟體與測量設備應用能力 S13 記錄測量數據 S14 操作及校對測量儀器
	T2.3 完成測量放樣成果		P2.3.1 根據所制定的標準，完成檢核測量放樣成果。 P2.3.2 通知相關人員工作成果。 P2.3.3 測量成果歸檔。	3	K01 測量學 K02 工程圖學 K03 測量資料格式 K04 測量作業流程與規範 K08 相關法令規範與業界要求標準 K10 瞭解測量放樣之誤差範圍、 正確性及精密度	S03 檢核測量與放樣資料 S15 繪圖能力 S16 製作報告

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 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。

A03 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。

A04 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。

A05 應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢，完成任務。

A06 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

- **建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件：**

- 高中（職）以上相關科別畢業或相關工作經驗 1 年以上。

- **其他補充說明：**

- 【註 1】相關坐標資料：如地籍圖、都市計畫圖、都市計畫樁位圖、導線資料、航測圖、樁位坐標資料、等高線圖等資料。
- 【註 2】測量模式：如工程測量、地籍測量、平板測量等。