

測量工程助理職能基準

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	SET2163-002v3	測量工程助理	最新版本	略	2023/12/15
V2	SET2163-002v2	測量工程助理	歷史版本	已被《SET2163-002v3》取代	2020/12/18
V1	SET3112-001v1	測量助理員	歷史版本	已被《SET2163-002v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		SET2163-002v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	測量工程助理		
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	測量師及製圖師		職業別代碼	2163
	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		協助各項測量與圖表製作等工作			
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 協助進行測量前置作業	T1.1 協助調閱相關坐標資料 【註1】		P1.1.1 協助依據不同測量模式 ^{【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 協助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 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 檢核測量資料 S04 測量計算
	T1.2 協助檢查各項	O1.2.1 測量儀器與	P1.2.1 協助檢查測量儀器設備之精準度。 P1.2.2 協助檢查測量輔助設備是否齊全。	3	K04 測量作業流程與規範	S05 檢校測量儀器設備 S06 依測量標的判斷測量方式

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)
	測量儀與裝備	設備自主檢查表	P1.2.3 協助檢查紀錄設備及容量是否足夠。 P1.2.4 協助預覽測量地區天候狀況並評估風險。 P1.2.5 協助確認測量路線及決定測量方式。 P1.2.6 協助確認測量儀器校正結果是否與原協助廠數據相符或在誤差值內。		K06 操作及校對測量儀器標準流程 K07 職業安全衛生相關規範	
	T1.3 協助測量儀器架設與資料核對		P1.3.1 協助確認測量儀器定心、定平架設精準度。 P1.3.2 協助確認儀器操作便利度。 P1.3.3 協助確認現況通視程度(障礙物阻礙與排除) P1.3.4 協助確認基準點、參考點、都市計畫樁位、三角點、衛星定位點等數據。 P1.3.5 協助確認測量方式之應用與變通方式。	3	K01 測量學 K04 測量作業流程與規範 K05 相關法令規範與業界要求標準 K06 操作及校對測量儀器標準流程 K07 職業安全衛生相關規範	S05 檢校測量儀器設備 S06 依測量標的判斷測量方式 S07 檢核測量數據精確度 S08 測量導線計算
T2 協助執行測量與圖表製作	T2.1 協助測量		P2.1.1 協助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。 P2.1.2 協助確認後視點、參考點之點位坐標、高程、距離、角度是否輸入、紀錄正確。 P2.1.3 協助確認測量資料並檢核儀器顯示資料與紀錄資料是否一致。 P2.1.4 協助確認儀器操作步驟與測量模式一致。	3	K01 測量學 K02 工程圖學 K04 測量作業流程與規範 K05 相關法令規範與業界要求標準 K06 操作及校對測量儀器標準流程 K07 職業安全衛生相關規範 K08 測量軟體與設備的交互作用	S01 判讀圖面資料 S03 檢核測量資料 S04 測量計算 S09 記錄測量數據 S10 操作及校對測量儀器

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)
	T2.2 協助完成測量圖表製作		<p>P2.2.1 協助確認現場繪製圖面與測量數據是以比例尺繪製，並記錄相關數據、圖示、備註事項。</p> <p>P2.2.2 協助根據所制定的標準，完成檢核並繪製測量結果圖面。</p> <p>P2.2.3 協助根據規格表，將測量結果歸檔。</p>	3	<p>K01 測量學</p> <p>K02 工程圖學</p> <p>K03 測量資料格式</p> <p>K04 測量作業流程與規範</p> <p>K05 相關法令規範與業界要求標準</p> <p>K09 瞭解測量放樣之誤差範圍、正確性及精密度</p> <p>K10 測量報告格式</p>	<p>S03 檢核測量資料</p> <p>S11 繪圖能力</p> <p>S12 製作報告</p>
T3 設備維護	T3.1 維護設備		<p>P3.1.1 定期檢查維護設備。</p> <p>P3.1.2 根據製造商說明書，將工具、資源及設備，安全地存放於適當地點。</p> <p>P3.1.3 進行檢查及設備維護，以確保所有設備下次操作使用時皆能安全及正常運作的技能。</p>	2	<p>K06 操作及校對測量儀器標準流程</p> <p>K07 職業安全衛生相關規範</p> <p>K11 測量設備操作手冊</p>	<p>S05 檢校測量儀器設備</p> <p>S13 保養及基礎檢修設備能力</p>

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 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。

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 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。

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。

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：**
 - 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、航空測量、平板測量、大地測量、河海測量。