

職能單元代碼	SET4R3055
職能單元名稱	執行測量與圖表製作
領域類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、測量準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.定義測量工作目標。</li> <li>2.依測量方式選用規格表、紀錄表、測量模式、團隊成員及人數。</li> <li>3.遵循相關適用標準。</li> <li>4.找出特殊資源需求、進行障礙排除。</li> </ol> <p>二、進行測量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.確認後視點與參考點之點位座標、高程、距離及角度是否輸入且紀錄正確。</li> <li>3.檢核儀器顯示資料與紀錄資料是否一致。</li> <li>4.確認儀器操作步驟與測量模式一致</li> <li>5.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、圖示及備註事項。</li> </ol> <p>三、測量計算及圖面展示</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.選擇測量運算模式與係數應用。</li> <li>2.將數據歸併至要求的投影平面。</li> <li>3.找出並計算投影平面之測量要件。</li> </ol> <p>四、完成測量圖表製作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.根據所制定的標準，完成檢核並繪製測量結果圖面。</li> <li>2.根據規格表，將測量結果歸檔。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、測量軟體與測量設備的交互作用</p> <p>二、數據歸納及處理技術</p> <p>三、了解測量放樣之誤差範圍、正確性及精密度</p> <p>四、測量報告撰寫知識</p>



職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、測量設備操作能力</p> <p>二、數據解讀及分析能力</p> <p>三、組織能力</p> <p>四、溝通能力</p> <p>五、檔案管理能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.能完成測量相關前置作業。</li> <li>2.能正確完成測量作業。</li> <li>3.能完成測量計算與圖面展示。</li> <li>4.能依標準製作測量圖表。</li> <li>5.能了解本單元所應具備之職能內涵，包括：了解測量相關知識、測量計算能力等。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.評量者須具備相關證照，如測量技術士證。</li> <li>2.相關測量儀器，如經緯儀、雷射水準儀等。</li> <li>3.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.評量者提供模擬情境，評估受評者對測量前置作業之了解。</li> <li>2.評量者提供模擬情境，受評者實際進行測量儀器操作。</li> <li>3.評量者提供模擬情境，受評者實際進行測量圖表製作。</li> <li>4.以書面或口頭提問方式，評估受評者對本單元職能內涵之了解。</li> </ol>
說明與補充事項	無。