

職能單元代碼	CAP4R1694v2
職能單元名稱	進行 GNSS 進階數據收集及測量放樣工作
領域類別	建築與營造/建築規劃設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完整考量詳細規格及可用資源，以安排主要作業及時程 2. 確認、遵循並記錄業界之衛星測量規定 3. 準備測量設備應考量專案特色 4. 取得並驗證現有之測量控制點 5. 依標準核對、驗證及操控放樣數據，並將數據上傳至接收器 6. 與相關人員溝通受指派之工作職責，確保人員清楚了解工作內容 <p>二、進行測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據廠商規格及業界規則操作設備 7. 依測量需求設定參考坐標系統 8. 依規格表研擬數據蒐集計劃，利用計畫中所述詳細方法，收集數據 9. 規劃並遵守職業衛生與安全標準 10. 品質保證流程遵循業界規則 <p>三、完成測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據業界規則，採適當軟體處理數據，求得所需資訊 11. 根據專案詳細規格表檢核成果 12. 確認及評估規格表與實際數據間的落差 13. 根據業界規則完成成果報告
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、團隊合作能力</p> <p>四、GNSS 衛星控制網測量之正確性及精密度標準</p> <p>五、數據格式</p> <p>六、GNSS 數據處理及數據操作</p> <p>七、專案指南</p> <p>八、產業標準</p> <p>九、設備之侷限</p> <p>十、組織方針及指導原則，如職業衛生與安全指南</p> <p>十一、規劃及控管流程</p> <p>十二、專案審查及報告程序</p> <p>十三、測量參考系統</p> <p>十四、了解測量放樣之誤差範圍、正確性及精密度</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通技巧 十五、電腦能力 十六、讀寫技巧 十七、計算能力 十八、組織能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 必要時，應該提供適當的學習及評量支援 在適當情況下，實體資源應涵蓋專為身障人士設計的設備 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 評量儀器，包含個人記事簿及評量記錄本 作業須知、工作規劃及時程、政策文件及責任聲明 專業評量服務之訓練提供者 相關準則、規定及作業規範 合適場地及設備 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 評量解讀設計資訊，以辨識接受測量及監控之構成要素 進行測量 規劃資源 減少 GNSS 數據 記錄及通報不合格之處 GNSS 數據收集方法相關知識
說明與補充事項	<ol style="list-style-type: none"> 詳細規格表可能包括： <ul style="list-style-type: none"> 測量數據及相關標準之細部技術說明 包含所有資訊之樣本與計劃準備事項 組織之衛星測量需求可能包括： <ul style="list-style-type: none"> 行政區（如郵遞區號、郊區與各縣市） 環境、土地及地理資訊分析 資產管理 製圖服務 土木工程 數位影像 電力 緊急服務管理

	<ul style="list-style-type: none">• 環境資料集• 地理資訊系統• 整合式服務 - 環境、土地及地理相關資料集• 土地所有權系統• 地方政府• 以地點為主之服務• 全球定位• 繪圖設施• 現場分析• 測量標誌• 排水系統• 電信通訊• 城鎮規劃• 水電服務，如供水 <p>2. 設備可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 任何大地測量 接收器，包括：• 全球定位系統• 全球導航衛星系統• 能以差模與即時模式運作之相關設備 <p>3. 專案考量要素與需求可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 坐標系統• 高程基準• 呈現格式• 資訊呈現• 產出 <p>4. 對右列事項進行系統測試，驗證其影響</p> <ul style="list-style-type: none">• 干擾偏差• 訊息/數據偏差• 觀測偏差• 回復偏差• 選擇偏差 <p>5. 相關人員可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 同事
--	---

	<ul style="list-style-type: none">• 立案測量技師執業測量技師• 現場人員• 人員或員工代表• 管理人或產線經理• 供應商• 使用者 <p>6. 製造商規格表可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 設備規格說明• 操作手冊 <p>7. 業界規則可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 時程表• 道德規範• 企業方針• 成品格式• 正式的設計考量要素• 工作及服務機能相關法規• 手冊• 職業衛生與安全政策及程序• 說明工作角色及職責之個人實務及指南• 數據處理標準 <p>8. 坐標參考系統意指：</p> <ul style="list-style-type: none">• 設備及處理軟體所需之地圖投影及高程基準參數 <p>9. 職業衛生與安全可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 制定現場安全計劃• 辨識潛在危險• 檢查工作現場• 依據職業衛生與安全標準培訓人員• 使用個人防護衣• 使用安全設備及標識 <p>10. 品質保證流程可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 內部及外部• 依所設標準進行的產品或服務評估• 標準驗證
--	--

	<ul style="list-style-type: none">• 目標監控 <p>11. 適合軟體可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 專為規劃、處理、原始測量數據所設計之軟體套件 <p>12. 必備資訊可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 計算所得資訊• 數據說明• 定位數據• 放樣位置正確性 <p>13. 專案規格表可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 測量所需數據之細部技術說明 <p>14. 必備文件可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 與客戶來往之電子或紙本郵件• 實際記錄• 結案報告• 對話記錄• 測量略圖• 組織工作活動表
--	---