

職能單元代碼	CAP3R1682v2
職能單元名稱	進行測量計算工作
領域類別	建築與營造/建築規劃設計
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備進行導線計算</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認任務目標 2. 確定、考量及遵守專案規格的相關標準 <p>二、執行任務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算角度及方位 3. 極坐標與直角坐標轉換 4. 簡單閉合導線之運算 5. 計算導線應加入之其他項目 6. 導線平差計算 7. 降低來自現場註記的導線資料 8. 調整導線閉合差的計算依產業標準 9. 遵守組織規章及不成文規定 <p>三、解決圓曲線測量問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算圓曲線各項 10. 解算圓曲線應補各項 <p>四、完成任務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據組織準則即時而準確地完成所需文件 11. 依據組織準則通知相關人員結果 12. 根據專案規格建檔空間資料
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、代數、幾何及三角學的基本原理</p> <p>二、計算現場資料中的基本導線數據</p> <p>三、資料格式</p> <p>四、資料管理</p> <p>五、產業要求與標準</p> <p>六、測量設備和測量軟體之連線</p> <p>七、組織政策與準則</p> <p>八、計畫與控管過程</p> <p>九、道路設計軟體</p> <p>十、安全工作實務</p> <p>十一、 空間座標系統</p> <p>十二、 制式專案設計與簡報會議</p> <p>十三、 了解計算重要性與應用</p>
職能內涵	<p>一、從工程計畫中建立、獲取及產出資訊的能力</p> <p>十四、 二、溝通能力</p>

(S=skills 技能)	<p>十五、三、讀寫能力 十六、四、計算能力 五、組織能力 六、空間能力</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"> 1. 必要時，應該提供適當的學習及評量支援 2. 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"> 1. 評量儀器，包含個人記事簿及評量記錄本 2. 作業須知、工作規劃及時程、政策文件及責任聲明 3. 專業評量服務之訓練提供者 4. 相關準則、規定及作業規範 5. 合適場地及設備 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能舉一反三解決問題 2. 計算過程依數學原理推導並清楚展現成果 3. 從不同資料檢核及記錄計算過程 4. 瞭解導線計算各項操作原理 5. 在不同測量問題上運用數學原理及技巧 6. 測量計算的準確度 7. 確認計算項目 8. 口頭提問或書面評估及假設性情況可用來評量受評者基礎知識
說明與補充事項	<p>一、目標可能包含</p> <ul style="list-style-type: none"> • 客戶協議要求 • 書面測量資料規格 <p>七、適當的精度標準項目</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基礎測量 • 水平與垂直資料的計算 • 面積與體積的計算 <p>八、專案規格代表</p> <ul style="list-style-type: none"> • 測量資料及其取得之作業說明 <p>九、導線代表</p>

	<ul style="list-style-type: none">• 一種測量地球點座標之間的線長度及方位，或由現場測量取得並用來決定點方位的方法 <p>十、組織規章和不成文規定可能包含</p> <ul style="list-style-type: none">• 適當時間限制• 資料處理要求• 最終成果格式• 正式設計參數• 團隊合作協議 <p>十一、職業衛生與安全可能包含</p> <ul style="list-style-type: none">• 國家標準• 發展工地安全計畫• 辨識潛在危害• 調查工作地點• 職業衛生與安全要求的訓練員工• 使用個人防護衣具• 使用安全設備與標誌 <p>十二、要求文件可能包含</p> <ul style="list-style-type: none">• 現場紀錄• 最終成果報告書• 測量略圖 <p>十三、組織準則可能包含</p> <ul style="list-style-type: none">• 倫理規範• 公司政策• 相關工作或服務功能的法規• 手冊• 職業衛生與安全政策與程序• 員工實務與工作角色及責任概要守則 <p>十四、相關人員可能包含</p> <ul style="list-style-type: none">• 管理者• 現場人員• 主管• 測量員
--	--