

職能單元代碼	CAP3R1676v2
職能單元名稱	進行基本測量計算
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、準備進行基本導線計算</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定義任務目標 2. 確認、考量及遵守與專案規格一致的相關標準 <p>二、執行任務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算角度及方向角 3. 極坐標與直角坐標轉換 4. 簡單閉合導線計算 5. 遵守組織規章及不成文規定 <p>三、記錄任務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據組織準則完成所需文件 6. 根據組織準則儲存所需資訊及文件
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、準確性要求</p> <p>二、基本產業要求及標準</p> <p>三、代數、圓幾何及三角學基本原理</p> <p>四、涉及基礎數學原理的基本測量計算</p> <p>五、空間座標系統</p> <p>六、了解並運用計算的重要性</p> <p>七、測量導線計算問題</p> <p>八、斜三角形計算問題</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通能力</p> <p>四、發展文件所需的電腦技能</p> <p>五、讀寫能力</p> <p>六、計算能力</p> <p>七、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"> 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

	<p>5. 合適場地及設備</p> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在測量問題中運用數學原理及技巧 2. 用邏輯且整體概念進行計算 3. 基礎數學概念及運算 4. 了解正確測量計算 5. 採用適當公式並取得正確結果 6. 口頭提問或書面評估及假設性情況(情境)可用來受評者基礎知識
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>八、相關標準為準確性的基本標準</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基本測量 • 圓幾何 • 三角學 • 計算水平及垂直資訊 • 記錄 <p>九、專案規格</p> <ul style="list-style-type: none"> • 測量資料需求及其獲取之作業說明 <p>十、導線代表</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在地表測量各點距離及方向，並求得各點坐標位置之測量方法。 <p>十一、組織規章及不成文規定包含</p> <ul style="list-style-type: none"> • 適當時間限制 • 資料處理要求 • 成果格式 • 正式設計參數 • 團隊合作 <p>十二、組織準則可能包含</p> <ul style="list-style-type: none"> • 公司對測量現場實行政策 • 相關工作或服務法規 • 手冊