

職能單元代碼	CAP4R1708v2
職能單元名稱	運用與分析 GIS 數據資料
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、制定運用與分析資料的程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據工作與客戶需求，指定所需的資料格式 2. 指定運用資料集的參數 3. 運用與分析資料的新程序應詳細記載，並說明各程序內容與制定原由 <p>二、制定提供成果所需的模型</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢視現有工具、模型、理論、應用及解決方法的適用性 4. 指定可行參數、方程式及假設條件 5. 建立指定成果所需的模型 <p>三、分析資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指定分析與運用資料之流程 6. 選擇資料分析技術時，考量來源資料各種限制，以確保所使用資料的完整性 7. 在系統分隔資料、檢索資料，及查詢資料可靠性，再以媒體展示所需成果
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、運用 GIS 資料的電腦系統</p> <p>四、資料管理流程</p> <p>五、資料約化與運用技巧</p> <p>六、資料結構，包括資料庫空間特徵的關係</p> <p>七、地理資訊系統軟體</p> <p>八、相關法規</p> <p>九、命令列指令與程式設計</p> <p>十、相關組織與產業原則和實務</p> <p>十一、GIS 資料潛在的不準確性與問題</p> <p>十二、運用 GIS 資料的相關需求</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、分析資料操作選項的技能</p> <p>十三、溝通技能</p> <p>十四、主動與進取的技能</p> <p>十五、讀寫技能</p> <p>十六、計算技能</p> <p>十七、規劃與組織技能</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

	<p>備</p> <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. 生產具資料完整性與客戶需求的地理資訊資料系統檔 2. 查問資料背景，以確保可靠性 3. 具備資料系統、資料獲取，以及操作技術等知識
說明與補充事項	<p>一、資料可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電腦紀錄 • 圖形 <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用者應用程式，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 會計套件 • 資料庫 • 試算表 2. 紙本文件，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 書籍 • 地圖 • 計畫 • 工作登記簿 3. 資訊，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 普查資料 • 社區設施 • 人口統計資料 • 地方政府設施 • 組織位置 • 財產分類 • 財產所有權 • 運輸路線 • 公用事業

	<ul style="list-style-type: none">• 分區• 空間• 文字 <p>十八、客戶可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 組織外部• 組織內部 <p>4. 一般與新客戶，包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 商業企業• 政府機關• 大眾成員• 供應商 <p>十九、參數可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 具有一般或特殊請求的客戶• 命令列操作• 選單驅動程式選項• 組織流程與程序• 可用的時間 <p>二十、運用資料集可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 命令行• 一般查詢語言，例如結構化查詢語言• 程式語言• 指令碼 <p>二十一、來源資料限制可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 準確性• 通行資料來源• 結構 <p>二十二、資料完整性可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 準確性• 完整性• 信賴界限 <p>5. 通行取決於多種因素的品質，例如：</p> <ul style="list-style-type: none">• 紙本年限• 紙本狀況• 照片狀況
--	---

	<ul style="list-style-type: none">• 解析度• 規模 <p>二十三、訊問可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 命令列 <p>6. 一般查詢語言，例如</p> <ul style="list-style-type: none">• 程式語言 <p>二十四、所需成果可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 建置資料庫元素• 建立地圖圖層• 為外部或內部客戶擴充資訊
--	---