

職能單元代碼	NAO2R2599
職能單元名稱	閱讀和解讀地圖與設計圖
領域類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營
職能單元級別	2
工作任務與行為指標	<p>一、辨識地圖與設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定義不同類型與用途的地圖與設計圖。</li> <li>2. 辨識不同地圖與設計的特徵及特性。</li> <li>3. 確認比例尺。</li> <li>4. 辨識並定位北方。</li> <li>5. 辨識地圖慣用及通用符號。</li> </ol> <p>二、自地圖中擷取資訊</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認地圖與設計圖的距離及面積。</li> <li>2. 自地圖與設計圖中辨識地形特徵。</li> <li>3. 自地圖與設計圖中辨識基地環境邊界及結構。</li> </ol> <p>三、於田野現場使用地圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能運用地標以及關鍵地理特徵，在環境現場定位當前位置。</li> <li>2. 能藉由地圖或平面設計圖判別從所在地至目的地移動過程中，可能遭遇的危險及潛在危機，並能運與地圖或平面圖、田野現場觀察以及在地知識進行理解及詮釋。</li> <li>3. 按照田野現場檢查地圖或平面設計圖的準確性。</li> <li>4. 能在田野現場按照地圖或平面設計圖繪製等高線。</li> <li>5. 在地圖或田野現場查找特徵線及特徵點。</li> <li>6. 使用地圖或平面設計圖中的網格設置區域或地產邊界。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、<u>地圖和平面設計圖</u>【註1】。</p> <p>二、<u>約定通用符號</u>【註2】。</p> <p>三、土地調查系統、地圖投影、顏色和符號系統。</p>

	<p>四、等高線、斜坡和坡度剖面。</p> <p>五、關鍵線與關鍵點定位，如 P.J. Yeomans 於 <i>Water for Every Farm</i> 書中所述。</p> <p>六、地形特徵。</p> <p>七、曲面的平面變形圖。</p> <p>八、在田野現場定位當前位置的方法，包含 GPS 全球定位系統、其他定位系統（如太陽、月亮、星星）、指南針。</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、定義地圖和平面圖。</p> <p>二、判斷距離和面積。</p> <p>三、辨識地形特徵。</p> <p>四、辨識田野現場界線及結構。</p> <p>五、自地圖中擷取資訊。</p> <p>六、在田野現場使用地圖。</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 詳細記錄動植物物種。</li> <li>2. 整理有關居民文化以及地區歷史資訊。</li> <li>3. 記錄環境變化和趨勢。</li> <li>4. 根據社群原則和協議，蒐集及使用資訊。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受評者須能在工作場域應用職能；特定工作場域的資源選擇和使用條件，可能會因地區或企業情境而異。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量員必須滿足立案培訓機構的現有標準；評量員必須持有證照或已完成樸門設計課程或已完成樸門培訓技能訓練。</li> </ol>
說明與補充事項	<p>【註 1】地圖和平面設計圖：包含紙本、電子版、3D 模型或畫面，包含沙箱模型、等高線模型、縱面及橫切面、空拍照。</p> <p>【註 2】約定通用符號：如符號、距離和比例、方向、座</p>

	標、線和面符號、正北、磁北、方格北。
--	--------------------