

職能單元代碼	NAO4R2595
職能單元名稱	建立都市樸門設計系統
領域類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、預備建立都市<u>樸門</u><sup>【註1】</sup> 設計系統</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 閱讀並解釋樸門設計系統的設計。</li><li>2. 依需要挑選並應用土壤改良物。</li><li>3. 選擇材料、工具、設備和機器。</li></ol> <p>二、建立都市樸門設計系統</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 協調作業項目。</li><li>2. 建立樸門設計系統。</li><li>3. 保持工作場域清潔及安全。</li></ol> <p>三、預備區</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 依需要進行基地修整。</li><li>2. 依需要挑選並施用土壤添加劑。</li><li>3. 按照樸門永續設計設計，於現場標示各元素的模式或位置。</li></ol> <p>四、設定都市樸門設計系統元素</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 於栽種、引入或安裝之前檢查要素，並清除帶重大缺陷的植物。</li><li>2. 修剪或治療有輕微缺陷的植物，保持健康和活力。</li><li>3. 依地分區以及扇形分析、模式閱讀的理解以及永續農業設計，配置各元素，使其能充分發揮功用。</li><li>4. 元素建立後持續進行追蹤照護。</li></ol> <p>五、監督都市樸門設計系統建設</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 監督系統並依實際需要採取改善措施。</li><li>2. 確實避免各要素被耗盡的情況發生。</li><li>3. 為樸門永續設計設計的完整規劃。</li></ol> <p>六、完善都市樸門設計系統建設</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 自現場妥善移除或處理廢棄材料。</li><li>2. 清潔、維護並存放工具、設備和機器。</li><li>3. 回報工作成果。</li></ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、在都市環境中的樸門永續設計和實踐方法。</p> <p>二、<u>都市樸門設計系統</u> <small>【註2】</small>。</p> <p>三、<u>分區與區位分析</u> <small>【註3】</small>。</p> <p>四、<u>樸門設計系統元素</u> <small>【註4】</small>。</p> <p>五、植物以及動物之間的相互作用，以及獲得利益最大化的方法。</p> <p>六、植物以及動物物種其栽培種、繁殖種對系統的貢獻。</p> <p>七、文化需求、栽種程序以及植物後續護理。</p> <p>八、動物物種的環境以及棲息地需求。</p> <p>九、識別可能對植物以及動物造成影響的害蟲、疾病、寄生蟲、養分不足，以及適宜治療方法。</p> <p>十、土壤和適當的土壤改良技術。</p> <p>十一、在地物種的生態學及其在樸門設計系統中的價值。</p> <p>十二、<u>樸門設計系統的基地修整作業</u> <small>【註5】</small>。</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、與客戶、工作團隊成員、主管、供應商、承包商以及顧問溝通。</p> <p>二、能運用紀錄、報告、分析和工作程序文件。</p> <p>三、能解釋樸門永續設計設計。</p> <p>四、按序設定要素，建立都市樸門永續設計系統（在適當的時間規範內）。</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>

	<p>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。</p> <p><b>三、評量方法</b></p> <p>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。</p>
說明與補充事項	<p><b>【註 1】</b>樸門：樸門永續設計提供個人與家庭自給自足的設計方法。樸門的精神為「照顧人、照顧地球、分享多餘」。藉由觀察自然，向大自然學習，以永續的方式，提供人們食物與能源，他是一套宏觀的設計系統，也是一種生活態度與藝術。</p> <p><b>【註 2】</b>都市樸門設計系統：包含實踐樸門永續設計的屋舍或田園，或其生產內容、實踐樸門永續設計的社區菜園或都市農場、實踐樸門永續設計的學校菜園，或其生產內容、雞、兔、天竺鼠或其他欄舍系統、蚯蚓堆肥農作系統、圓頂型雞舍系統、適合都市樸門設計系統的輪胎池和曼陀羅水產養殖系統、魚菜共生系統、水稻、鴨子整合系統以及適用於都市樸門系統的其他整合系統，利用動物、魚、或鳥類等物種與植物物種產生聯繫。</p> <p><b>【註 3】</b>分區與區位分析：包含衡量系統中元素的使用頻率以及需求強度、衡量系統中元素的空間需求、區域之間的互益程度及連結、依氣候、通道、坡度、野火、洪水、海嘯或其他災難等情境，衡量系統所在區域的具體需求、衡量鄰近區域或在地環境需求、生產內容以及內在特徵。</p> <p><b>【註 4】</b>樸門設計系統元素：包含共同組成系統的元素、因系統功能而選擇的物種，包含植物、動物及物件（創建或現有）、為互益性而選擇的元素、單一元素（能源、水、食物、燃料等）皆須由許多元素作為支持、</p>

在整體設計中支持系統的元素需求。

**【註 5】** 樸門設計系統的基地修整作業：包含打造土壤維護層、安裝灌溉和排水系統，包含窪地、引水渠、掩蓋坑渠道、建立植物和動物整合系統、蒐集並儲存營養及水份、改造被動性太陽能結構。