

職能單元代碼	NAO3R2598
職能單元名稱	規劃有機菜園和果園系統
領域類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、評估有機菜園和果園系統現場環境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢視基地環境及其物理屬性。 2. 運用系統性資訊來源研究環境特徵。 3. 進行土壤測試並進行結果分析。 4. 確認環境限制及機會。 5. 定位現有建築物與公共設施的位置。 6. 按照所蒐集資訊預備基地環境、分區及區位規畫。 <p>二、挑選種植於有機菜園和果園系統的植物</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇適宜的植物品種及類型。 2. 確認首選種植的植物體類型。 3. 確認植物和植物體數量及尺寸。 <p>三、展開有機菜園和果園系統種植計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自現場環境規劃中分區與區位所需詳細資訊。 2. 確認並放置待種植植物。 3. 記錄計畫所需步驟、時間表及具體資訊。 4. 調查與系統相關植物、材料以及運作的可用性。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、<u>樸門永續設計原則與倫理</u>【註¹】。</p> <p>二、<u>基地規畫</u>【註²】。</p> <p>三、<u>區域與區位的規劃</u>【註³】。</p> <p>四、<u>菜園和果樹系統</u>【註⁴】。</p> <p>五、土壤結構、類型和功能，包含農業用土壤測試。</p> <p>六、土壤維護和改良技術。</p> <p>七、建構有機菜園及果園系統的目標及目的。</p> <p>八、有機菜園和果園系統的設計原則。</p> <p>九、有機菜園和果園系統採用植物的特徵及特性。</p>

	<p>十、有機菜園和果園系統中種植植物的成長需求。</p> <p>十一、生物安全政策及原則。</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、評估種植環境。</p> <p>二、進行土壤測試並分析結果。</p> <p>三、挑選植物。</p> <p>四、確認現場環境區域及分段區狀態，擇定最佳種植地點。</p> <p>五、確認建築物及公共設施可能對規劃產生的影響。</p> <p>六、制定種植計畫，包含至少 5 顆果樹或灌木。</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none">1. 詳細記錄動植物物種。2. 整理有關居民文化以及地區歷史資訊。3. 記錄環境變化和趨勢。4. 根據社群原則和協議，蒐集及使用資訊。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none">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>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">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。
說明與補充事項	<p>【註 1】樸門原則、倫理：包含此處與樸門相關的主要兩個原則來自於 Introduction to Permaculture (1991；作者：Bill Mollison 和 Reny Mia Slay)、Permaculture: Principles & Pathways Beyond Sustainability (2002；作者：David Holmgren)、樸門、園藝農業、永續園藝、永續水產養殖、土壤保育、灌木再生、生物多樣性再生、永續社區發展、永續專案和企業發展、生物區發展、再地化、永續設計、可持續發展教育、地球關懷、人文關懷、盈餘回</p>

饋及增長設限。

【註 2】基地規畫：包含按適宜比例尺繪製基地邊界、標定北方（或向陽方向）、植物位置、以清晰且準確的圖形樣式繪製與樸門農園和果園系統相關資訊、種植計劃及時間表，包含甘特圖。

【註 3】區域與區位的規劃：包含菜園和果園系統（第 1 和 2 區）、區位資訊，如：盛行風、起火機率、冬季和夏季太陽角度、喜曬及耐蔭物種最佳種植位置、微氣候資訊、將分區與區位分析的資訊疊加於設計圖上。

【註 4】菜園和果樹系統：包含 5 至 10 種或更多種果樹或灌木的果園、整合植物和動物系統、考量並設計植物生態系統關係。