

職能單元代碼	NPR4R1727
職能單元名稱	設計景觀特色施工工程
領域類別	天然資源、食品與農業/植物研究發展與應用
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、詮釋詳細架構與景觀設計圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就施工圖說詮釋詳細架構與景觀設計圖 2. 定義測量層級，並記錄任何現場坡度 3. 可從詳圖作出小比例模型 4. 繪製細部圖，其中亦包括剖面圖 5. 依施工標準繪製排水系統圖 <p>二、就使用一系列素材之景觀特色設計施工方位</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就所選景觀特色之施工展開概念設計 2. 展示景觀特色之施工方位 3. 於設計中運用一系列景觀特色之施工素材 4. 選擇適當植栽併入設計 <p>三、詳述素材尺寸、基座與數量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定可用素材之品質差異，並於設計中詳述品質準則及材料規範 2. 確認詳述所選素材之尺寸、基座與數量 3. 判定使用劣質素材之後果與所涉成本 4. 於設計中詳述施工標準 <p>四、開發所需專案管理技能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就設計專案開發範圍及研擬策略 2. 確認並記錄專案進度表 3. 決定並制定專案成本預算 4. 與現場承包商商議並解決問題 5. 開發並記錄最終設計與專案報告
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、施工標準</p> <p>二、現場設施施工規範</p> <p>三、測量原則</p> <p>四、選擇適當植栽與材料</p> <p>五、排水問題</p> <p>六、解決排水問題之可用資源</p>

	<p>七、地面磚鋪設程序及施工規範</p> <p>八、堆砌石牆施工規範</p> <p>九、可用材料市調</p> <p>十、排水問題及其可用解決資源</p> <p>十一、擋土牆必要性</p> <p>十二、植栽規範</p>
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<p>一、確認詳述素材尺寸、基座與數量</p> <p>二、詮釋細部架構與景觀設計圖</p> <p>三、詮釋測量與排水系統圖</p> <p>四、設計施工構件詳圖</p> <p>五、確認並記錄專案進度表</p> <p>六、計算暨制定專案成本預算</p> <p>七、與承包商協調</p> <p>八、選擇適當素材與植栽</p> <p>九、運用讀寫技巧，完成組織所需工作角色，其技巧層級範圍涵蓋閱讀、瞭解文件至完成書面報告</p> <p>十、運用口頭溝通技巧 / 言語能力完成組織明訂之工作角色，其中包括提問、積極傾聽、請求闡明、協商解決方案並回應一系列觀點</p> <p>十一、運用數字技巧預估、計算並記錄複雜工作場域措施</p> <p>十二、運用人際關係手腕與他人共事並聯繫相關人士，範圍涵蓋文化、社會與宗教背景，以及生理心理能力</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定設計景觀特色施工工程方式，以滿足目標需求 2. 相關產業領域之知識 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與他人互動，反映設計景觀特色施工工程過程的合作性質 2. 取得決設計景觀特色施工工程所需資源 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 詮釋詳細架構與景觀設計圖 2. 製作小比例模型 3. 詳述素材尺寸、基座與數量

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 就施工展開概念設計 5. 就施工標準繪製佈置圖 6. 開發最終設計與專案報告
說明與補充事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 景觀設計可包含: <ul style="list-style-type: none"> ● 專案範圍簡報及規劃脈絡與風格 ● 設計元素 ● 風格 ● 設計企劃與模型 2. 繪圖可包含: <ul style="list-style-type: none"> ● 專案區域範圍之手工、電子繪圖 ● 電腦輔助設計 3. 施工可包含: <ul style="list-style-type: none"> ● 所有景觀設施施作工程 4. 現場可包含: <ul style="list-style-type: none"> ● 所有專案工作領域 5. 景觀特徵可包含: <ul style="list-style-type: none"> ● 所有施工、安裝與結構