

景觀園藝設計規劃人員職能基準

職能基準代碼		CAP2161-005v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	景觀園藝設計規劃人員		
所屬類別	職類別	建築與營造 / 建築規劃設計		職類別代碼	CAP
	職業別	建築師		職業別代碼	2161
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業		行業別代碼	M7111
工作描述		規劃及設計景觀工程、製作施工圖及計畫書，並預估經費及監督施工			
基準級別		4			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 確認、選擇相關植栽	T1.1 確認樹木		1. 與客戶諮商、確認主題大綱 2. 就客戶需求及專案目的，提供專業建議，選擇確認樹木種類	4	K1 樹木辨識能力了解植栽名稱、學名、特性與命名法	S1 確認並挑選適合該區之原生樹種或期他植栽選擇及評估苗木種類之土壤與介質依現場探勘或測量，作為設計規劃依據
	T1.2 就特定目的決定樹木適性		1. 根據客戶需求及主題大綱、依法令與法規要求及現場實際狀況規劃 2. 就植栽區規格及需求，選擇樹木品種及規格(樹木品種或栽培品種需適合方位與現場之可用尺寸) 3. 樹穴大小依苗木規格尺寸而定 4. 考量環境條件並選擇適宜苗木植栽 5. 評估現有土壤是否適合作為樹木栽植 6. 說明選擇苗木植栽功能性及預期生長年限 7. 依設計需求及展現效果選擇正確苗木，並說明其理由		K2 調查明察當地區域相關之土壤特性 K3 了解土壤評估方法建立資料擷取方法 K4 了解當地地表水文 K5 問題解決方式制訂品質控管方法 K6 熟悉樹木害蟲疾病症狀 K7 了解害蟲疾病之基本	S2 運用覆層植栽設計 S3 研究參考資料及相關調查報告 S4 整合選擇苗木植栽之特性資料庫 S5 監控品質 S6 運用品質控管 S7 運用讀寫技巧，完成相關工作要求，其範圍涵蓋閱讀、瞭解文件至完成書面報告 S8 運用會議記錄及溝通完成相關之工作，

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T1.3 選擇樹木		1. 根據客戶需求及預期效果，選擇適性苗木植栽 2. 就計劃中確切位置及需求，決定苗木植栽 3. 根據所選樹種，建議土壤改良方式 4. 就特定規畫需求，選擇適當苗木植栽 5. 就換植或新植，建議適宜之苗木植栽 6. 依設計之苗木植栽，制定驗苗及施工規範		生理學與生命週期 K8 嚴守職業衛生安全相關之法令與法規 K9 法令與法規	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 S9 填寫施工及監造報表，統計並記錄工作進度措施 S10 運用團隊合作並聯繫尊重相關人士，範圍涵蓋文化、社會與宗教背景，以及生理心理能力
	T1.4 指明樹木		1. 就苗木貨源市調，選擇苗木植栽之規格 2. 針對植栽移植，制定驗苗及移植種植施工規範 3. 針對現況之土壤、現場位置與客戶需求大綱，選擇適宜苗木植栽 4. 根據設計之苗木數量及規格要求，依驗苗規範選擇優型樹型及品質之苗木 5. 根據移植種植施工規範，要求苗木規格及客土要求 6. 送達工地之苗木植栽，將現場勘驗之品檢記錄歸檔			
	T1.5 聯結並展示報告		1. 將植栽工程施工程序報告歸檔，同時併入整體關聯記錄 2. 向業主或機關展示成果報告			
T2 進行景觀專案設計	T2.1 開發設計大綱		1. 與業主商議建立設計目的及要求 2. 規劃相關架構設計、風格與細節 3. 規劃設計大綱，並與業主達成協議 4. 與業主協商成本結構與時間表	4	K10 景觀設計原則 K11 景觀設計流程 K12 施工與工程原則 K13 測量原則	S11 設計比例概念與 / 或施工計劃，其中包括剖面圖與俯面圖 S12 運用一系列圖片或 3D 透視技巧，展示景觀設計構件

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T2.2 評量專案現場		1. 檢驗景觀專案施作範圍 2. 將現場實體元素與特色納入基礎計劃內 3. 分析土壤、地形、方位、現有植被與氣候因素之評量，並納入基礎計劃內 4. 完成現場功能分析，並納入基礎計劃內 5. 評量其他相關資訊，並納入基礎計劃內 6. 評量法規要求與開發限制		K14 植栽確認、選擇與文化融入 K15 人類植物學、植物地理學、植物生理學、分類學與命名法 K16 土壤確認與改良 K17 繪圖技術	S13 研究、解讀並運用適當法令與法規 S14 確認選擇區域範圍內之原生植物、灌木與喬木 S15 設計含有詳細施工技術之計劃 S16 確認素材尺寸數量 S17 解讀架構設計與明細 S18 明述景觀素材與收尾工作
	T2.3 準備概念設計		1. 根據設計大綱準備概念設計，展示所提景觀專案工程之位置與配置 2. 與業主商議，就開發方式與選項達成協議 3. 整合栽植規劃，併入設計企劃 4. 根據設計大綱研究並建議施工技術 5. 運用 3D 模擬、圖片或模型展示概念設計		K18 景觀專案工程之環境影響 K19 相關法令 K20 當地政府法規與流程 K21 辦公室與戶外環境之職業衛生安全 (OHS)	S19 決定測量層級與現場整地 S20 執行專業實務工作 S21 設計永續景觀 S22 準備工料清單 S23 評量景觀現場
	T2.4 製作最終設計		1. 將規格註記含入設計，以助詮釋 2. 根據業界標準，於景觀設計中運用適當建構工程原則 3. 根據設計大綱、概念設計與業主商議，總結詳細設計企劃		及風險評估 K22 成本估算	S24 操作電腦輔助設計 (CAD) 軟體 S25 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 S26 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 S27 運用數字技巧預估、計算並記錄複雜工作場域措施 S28 運用人際關係手腕與他人共事並聯繫相

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
						關人士，範圍涵蓋文化、社會與宗教背景，以及生理心理能力
T3 設計景觀 施工	T3.1 詮釋詳細架構與景觀設計圖		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	4	K23 施工標準 K24 現場設施施工規範 K25 測量原則 K26 選擇適當植栽與材料 K27 排水問題 K28 解決排水問題之可用資源 K29 地面磚鋪樹程序及施工規範 K30 堆砌石牆施工規範 K31 可用材料市調 K32 排水問題及其可用解決資源 K33 臨時水電申請及提供 K34 擋土牆必要性 K35 植栽規範	S29 確認明述素材尺寸、基座與數量 S30 詮釋細部架構與景觀設計圖 S31 詮釋測量與排水系統圖 S32 設計施工構件詳圖 S33 確認並記錄專案進度表 S34 計算暨制定專案成本預算 S35 與承包商協調 S36 選擇適當素材與植栽 S37 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
	T3.2 就使用一系列素材之景觀特色設計施工方位		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			S38 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
	T3.3 明述素材尺寸、基座與數量		1. 決定可用素材之品質差異，並於設計中明述品質準則及材料規範 2. 確認明述所選素材之尺寸、基座與數量 3. 判定使用劣質素材之後果與所涉成本 4. 於設計中明述施工標準			S39 運用數字技巧預估、計算並記錄複雜工作場域措施
	T3.4 開發所需專案管理技能		1. 就設計專案開發範圍研擬策略 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			S40 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
T4	T4.1		1. 根據專案計劃與業主需求確認專案目標、所需工	4	K36 有關勞工雇用條款與	S41 研究評估資訊

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
計算專案成本	取得專案資源現價		作內容及預算 2. 根據專案計劃確認專案工作所需資源 3. 藉可用資訊確認影響資源成本之因素 4. 根據業主需求及實際狀況考量追加成本 5. 就專案成本之計算與文書作業選用適當工具設備		職業衛生安全 (OHS) · 依相關規定執行辦理制定工程預算書以供業主、材料供應商、承包商與相關顧問參考之成本計算結構 K37 提工業主財務量化資訊之標準與實務	S42 準確完成成本預算 S43 遵守法規要求 S44 記錄預算執行摘要，方便業主與承包商瞭解 S45 遵循業主及專案需求，準確清楚記錄收集所得資訊，並運用於一系列工作中 S46 運用溝通技巧完成業主明訂之工作，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 S47 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
	T4.2 計算專案個別項目成本		1. 根據業主需求計算各資源項目單位與總成本 2. 針對專案之工程財務管理，評估分項資源總成本 3. 嚴守專案預算成本，於需要時進行調整，以調和資源成本			
	T4.3 準備專案成本摘要	專案成本預算	1. 根據專案計劃與業主需求編列成本預算 2. 根據業主需求準確計算專案成本預算 3. 整理製作成本預算，送呈管理階層核可			

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A03 正直誠實：展現高道德標準及值得信賴的行為，且能以維持組織誠信為行事原則，瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。
- A05 自我提升：能夠展現持續學習的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。
- A06 自信心：在表達意見、做決定、面對挑戰或挫折時，相信自己有足夠的能力去應付；面對他人反對意見時，能獨自站穩自己的立場。
- A09 追求卓越：會為自己設定具挑戰性的工作目標並全力以赴，願意主動投注心力達成或超越既定目標，不斷尋求突破。
- A10 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：大專(學)以上相關科系、相關工作經驗 2 年；或從事相關工作 5 年以上

說明與補充事項
● 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成