

智慧綠建築中高階系統整合人才職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V4	CAP2522-001v4	智慧綠建築中高階系統整合人才	最新版本	因應產業需求，檢視更新職能基準內容。	2023/12/21
V3	CAP2522-001v3	智慧綠建築中高階系統整合人才	歷史版本	已被《CAP2522-001v4》取代	2021/01/12
V2	CAP2522-001v2	智慧綠建築中高階系統整合人才	歷史版本	已被《CAP2522-001v3》取代	2017/12/31
V1	CAP2522-001v1	智慧綠建築產業系統整合工程師	歷史版本	已被《CAP2522-002v2》取代	2012/12/31

職能基準代碼		CAP2522-001v4			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	智慧綠建築中高階系統整合人才		
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	系統管理師		職業別代碼	2522
	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		從事建築物內部設備有關電信、資訊、通訊系統與線路工程規劃設計與整合、測試及計畫書與報告書等撰寫之人員。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	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 規劃及 確認產品 規格與標 準規範需 求評估	T1.1 評估 客戶、市 場需求及 標準規範 並訂定產	O1.1.1 產 品規格說 明書 O1.2.1 可 行性評估	P1.1.1 將技術、產品、市場、標準規範等，轉換 為符合需求之規格。 P1.2.1 有效掌握公司自有技術能力，以及零組件 供應商及其他合作技術廠商資訊，進行可 行性評估，選用最佳方案。	3	K01 建築原理概論 K02 建築法令規章 K03 智慧建築指標 K04 資通訊技術 K05 行動資通信	S01 技術內涵分析能力 S02 硬體設備需求分析 S03 系統架構評估 S04 掌握科技與市場發展資訊能 力

主要職責	工作任務	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)
	品規格 T1.2 進行技術分析及可行性評估	報告			K06 資通信系統架構 K07 硬體標準 K08 中介軟硬體 K09 系統整合 K10 資通訊設備安全 K11 雲端與物聯網概論 K12 物聯網資訊安全對策 K13 人工智慧概論	S05 判讀產品標準規範能力
T2 規劃硬體設備、 電路工程設計、 系統整合平台	T2.1 技術及產品的評估 T2.2 電路系統的 設計及佈線 T2.3 各系統 管理 Web 化操作 環境 T2.4 建築 碳排量化	O2.1.1 工程計畫書 O2.1.2 概 算評估報 告 O2.2.1 電 路設計、 佈線圖 O2.3.1 系 統整合平 台建立與 營運 O2.4.1 建	P2.1.1 瞭解技術標準與趨勢。 P2.1.1 瞭解廠商的產品、架構和樣式。 P2.2.1 瞭解各網路系統導入案例。 P2.2.2 明確列出符合需求規劃表功能的網路架構。 P2.2.3 通信可靠度方案。 P2.2.4 通信安全方案。 P2.2.5 可供選擇的不同設計方案。 P2.2.6 電信工程計畫須考量技術資源與人力資源。 P2.2.7 電信工程計畫須經過相關人員及組織的瞭解與認可。 P2.2.8 評估電路工程計畫的可行性和效益。	4	K04 資通訊技術 K05 行動資通信 K06 資通信系統架構 K07 硬體標準 K08 中介軟硬體 K09 系統整合 K10 資通訊設備安全 K14 導入效益分析 K16 碳排量化效益分析 K17 程式語言 K18 電動車充系統建置、耗用量 K19 空調照明動力設備耗能行為 K20 再生能源效益分析	S02 硬體設備需求分析 S03 系統架構評估 S06 現場踏勘與量測技術 S07 電腦繪圖能力 S08 系統規劃與整合應用能力 S09 計劃書撰寫 S11 碳排量化系統建置能力 S12 節能系統能效分析能力 S13 發電效益分析能力 S14 儲能效益分析能力

主要職責	工作任務	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)
	系統建置 評估	築碳排量化系統建置	P2.3.1 擬定系統整合方式與評估。 P2.4.1 系統終端碳排效益量化 (儲能、光電、碳排量化) 系統功能建置			
T3 軟體評估與電路工程測試	T3.1 測試規劃 T3.2 進行測試 T3.3 測試結果分析評估	O3.1.1 測試計劃書 O3.2.1 測試報告書	P3.1.1 測試計畫須考慮成本、人員及時間。 P3.1.1 測試計畫須包括使用及安全測試。 P3.2.1 依照測試計畫進行測試。 P3.2.2 正確評估測試所遭遇的問題並製作測試報告書。 P3.2.3 確認測試報告書已經過使用單位驗收。 P3.2.4 碳排量化系統測試	4	K15 雲端與物聯網服務架構基礎 K21 流量分析 K22 系統管理知識 K23 碳排系統測試 K24 測試工具或軟體	S06 現場踏勘與量測技術 S10 溝通與表達能力 S15 雲端平台與中介軟體評估能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 顧客導向
- A02 團隊合作
- A03 主動積極
- A04 策略性思考
- A05 分析推理
- A06 創新
- A07 問題分析與解決
- A08 溝通協調

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(含)以上學歷。
 - 電子、電機、電信、通訊相關科系。
 - 具備5年以上專業領域實務工作經驗。