

智慧綠建築節能規劃人才職能基準

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
V5	CAP2161-001v5	智慧綠建築節能規劃人才	最新版本	略	2024/12/31
V4	CAP2161-001v4	智慧綠建築節能規劃人才	歷史版本	已被《CAP2161-001v5》取代	2022/01/05
V3	CAP2161-001v3	智慧綠建築節能規劃人才	歷史版本	已被《CAP2161-001v4》取代	2019/01/17
V2	CAP2161-001v2	智慧綠建築節能規劃人員	歷史版本	已被《CAP2161-001v3》取代	2015/11/30
V1	CAP2161-001	智慧綠建築節能規劃	歷史版本	已被《CAP2161-001v2》取代	2012/12/31

職能基準代碼		CAP2161-001v5			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	智慧綠建築節能規劃人才		
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	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	M7112
工作描述		掌握智慧建築市場與法規動態，能依據客戶需求來設定節能目標及擬訂節能規劃策略，並評估智慧建築能源監控管理功能及設備系統之節能效益，達到節能減碳的目的。			
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 節 能 目 標設定	T1.1 確 認 業主需求	O1.1.1節 能設計需 求計畫書	P1.1.1能夠與業主進行對話，瞭解客戶需求，掌握系統功能，開展產品設備資訊，開立符合需求之產品設備規格。	4	K01建築原理概論 K02建築法令規章 K03智慧建築指標	S01溝通與表達能力 S02業務提案能力 S09掌握技術發展趨勢與市場產

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)
					K04節能產業知識	品規格能力 S10判讀產品標準規範能力
	T1.2 確 認 整 體 節 能 效率目標	O1.2.1 節 能 效 率 目 標規劃書	P1.2.1並充分了解業主節能效率的目標，完成節 能效率目標規劃，並以此展開後續的工作。 P1.2.2調節綠電使用管理、調度規劃工作。	4	K01建築原理概論 K02建築法令規章 K03智慧建築指標 K04節能產業知識 K25 綠電整合管理	S01溝通與表達能力 S02業務提案能力 S09掌握技術發展趨勢與市場產 品規格能力 S10判讀產品標準規範能力 S12綠電規劃管理能力
T2 專案可 行性評估	T2.1 評 估 及 擬 定 建 築 外 層 、 照 明 系 統、空 調 系 統 或 其 他 設 備 等 節 能 規 劃 策 略 及 設 計。	O2.1.1 整 體 能 源 效 率目標	P2.1.1能夠根據整體節能效率目標，擬定節能規 劃策略，並根據節能規劃策略，進行多面 向評估，最終決定最佳節能規劃策略。	4	K05建築外殼節能 K06照明系統節能 K07空調系統節能 K08動力設備節能 K09資源監控系統 K10自動化資源管理系統 K11再生能源 K12系統整合 K13雲端與物聯網 K17通風系統 K18管理系統雲端平台 K19遠端行動管理	S03現場踏勘與量測技術 S04圖說繪製能力 S05節能環境設計技法 S06系統規劃與整合應用能力 S07整體節能規劃書撰寫

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)
	T2.2評估及擬定能源監控與管理計畫。	O2.2.1 整體節能規劃書(包含如節能目標值、產品規格、配置、管理及預算等說明)	P2.2.1能夠協助規劃單位導入最佳節能規劃策略，並檢討規劃內容是否達到目標。	4	K05建築外殼節能 K06照明系統節能 K07空調系統節能 K08動力設備節能 K09資源監控系統 K10自動化資源管理系統 K11再生能源 K12系統整合 K13雲端與物聯網 K17通風系統 K18管理系統雲端平台 K19遠端行動管理	S03現場踏勘與量測技術 S04圖說繪製能力 S05節能環境設計技法 S06系統規劃與整合應用能力 S07整體節能規劃書撰寫
	T2.3 評估及擬定再生能源利用策略。		P2.3.1能夠評估目標與擬定節能規劃，是否達到再生能源利用。 P2.3.2評估綠電儲能建置，並規劃電動車充電管理、綠電調度規劃。	4	K05建築外殼節能 K06照明系統節能 K07空調系統節能 K08動力設備節能 K09資源監控系統 K10自動化資源管理系統 K11再生能源 K12系統整合 K13雲端與物聯網	S03現場踏勘與量測技術 S04圖說繪製能力 S05節能環境設計技法 S06系統規劃與整合應用能力 S07整體節能規劃書撰寫 S14儲能建置與規劃能力 S15電動車充電力管理

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)
					K17通風系統 K18管理系統雲端平台 K19遠端行動管理 K26儲能設備建置	
T3 專案管理	T3.1專案管理規劃與分析	O3.1.1 專案管理計畫書	P3.1.1能夠根據整體節能規劃目標與策略，進行專案管理規劃與分析，包含時程、執行範圍與成本效益等。 P3.1.2能夠將碳排數據可視化，進行碳排管理，降低碳排放量。	4	K14專案管理 K15電力計價方式與費率 K16節能績效量測與驗證 K20智慧電網 K21電力需量監測與控制 K22設備使用時間排程規劃與控制 K23數據分析 K24智慧建築標章認證制度與程序 K27碳排數據可視化整合系統	S08節能計算模擬分析能力 S11智慧建築標章評估能力 S13碳排數據可視化管理能力
	T3.2 專案溝通與整合管理	O3.2.1節能績效量測驗證報告書	P3.2.1能依專案管理計畫執行節能量測與驗證程序並統計出節能效益及主導智慧建築認證評估。	4	K14專案管理 K15電力計價方式與費率 K16節能績效量測與驗證 K20智慧電網 K21電力需量監測與控制 K22設備使用時間排程規劃與控	S08節能計算模擬分析能力 S11智慧建築標章評估能力

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)
					制 K23數據分析 K24智慧建築標章認證制度與程序	
	T3.3協助業主/雇主進行標章認證作業	O3.3.1 主導智慧建築認證評估報告書	P3.3.1能扣協助業主評估標章認證，並且進行標章認證作業。	4	K14專案管理 K15電力計價方式與費率 K16節能續效量測與驗證 K20智慧電網 K21電力需量監測與控制 K22設備使用時間排程規劃與控制 K23數據分析 K24智慧建築標章認證制度與程序	S08節能計算模擬分析能力 S11智慧建築標章評估能力

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

職能內涵 (A=attitude 態度)
A07問題分析與解決
A08溝通協調
A09品質導向
A10成果導向
A11時間管理

說明與補充事項
<ul style="list-style-type: none">● 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：<ul style="list-style-type: none">• 大專 (含) 以上學歷；建築土木、冷凍空調、自動控制 (電控)、電子、機械、電機、資訊工程、環境工程或相關科系• 具備3年以上節能規劃專業領域實務工作經驗。● 其他補充說明：<ul style="list-style-type: none">• 倘若應用端應用此職能基準，仍須依循<u>主管機關對於所轄產業之相關法令規範要求</u>。