

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	CAP2161-001v4	智慧綠建築節能規劃人才	最新版本	因應產業需求，重檢視職能基準內涵，更新內容。	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

智慧綠建築節能規劃人才職能基準

職能基準代碼		CAP2161-001v4			
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 K04 節能產業知識	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

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)
						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。	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	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
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
	T2.2 評估及擬定能	O2.2.1 整體節能規	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	S03 現場踏勘與量測技術 S04 圖說繪製能力

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)
	源監控與管理計畫。	劃書(包含如節能目標值、產品規格、配置、管理及預算等說明)			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	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。	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	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)
					K19 遠端行動管理	
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。	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	S08 節能計算模擬分析能力 S11 智慧建築標章評估能力
	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

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)
	T3.3 協助業主/僱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	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
- A07 問題分析與解決
- A08 溝通協調
- A09 品質導向
- A10 成果導向

職能內涵 (A=attitude 態度)

A11 時間管理

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；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：**
 - 倘若應用端應用此職能基準，仍須依循主管機關對於所轄產業之相關法令規範要求。