

### 智慧綠建築建築設計人才職能基準

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	CAP2161-002v5	智慧綠建築建築設計人才	最新版本	略	2025/12/23
V4	CAP2161-002v4	智慧綠建築建築設計人才	歷史版本	已被《CAP2161-002v5》取代	2022/12/30
V3	CAP2161-002v3	智慧綠建築建築設計	歷史版本	已被《CAP2161-002v4》取代	2019/12/04
V2	CAP2161-002v2	智慧綠建築建築設計	歷史版本	已被《CAP2161-002v3》取代	2016/12/31
V1	CAP2161-002v1	智慧綠建築產業智慧建築設計	歷史版本	已被《CAP2161-002v2》取代	2014/12/31

職能基準代碼		CAP2161-002v5			
職能基準名稱 ( 擇一填寫 )		職類			
		職業	智慧綠建築建築設計人才		
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	M7111
工作描述		從事建築設備 ( 或稱建築環境控制系統 ) 之規劃及設計等工作			
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 建築環境設計	T1.1 確認業主需求	O1.1.1 建築設備可行性評估報告	P1.1.1 能夠針對業主需求，考量技術、時程、成本等影響條件，進行可行性分析說明，並完成書面報告。	4	K01 設備與居住環境 K02 給排水衛生設備 K03 消防安全設備 K04 電器設備	S01 成本分析 S02 規格比較 S03 時程管理

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 )
					K05 輸送設備 K06 空氣調節設備 K07 機電整合 K08 安規標準 K09 監測設備	
T2 建築設備的評估及建議	T2.1 考量業主所需功能及技術動向，評估及建議合適的建築設備 T2.2 考量功能與效能，評估及建議合適的建築設備 T2.3 考量成本與使用年限，評估及建	O2.1.1 建築設備規劃書（包含如產品規格、配置、管理及預算等說明）	P2.1.1 依據業主需求，在可行性的考量下，評估建築設備規格，完成建築設備規劃書。 P2.1.2 具體描述各建築設備之功能，瞭解現有建築設備之特性與規格，以選擇最適建築設備。 P2.1.3 能夠依據可行性評估報告，訂定最適建築設備規格。 P2.1.4 利用 BIM 模型，控管及改善完整專案的工作流程（建築規劃、設計、建造、維護管理），包括設計、執行管理、明細及成本等資訊。 P2.1.5 利用耗能模組，監控及管理整體建築耗能，以及數據等資訊應用 A。	4	K09 監測設備 K10 機械知識 K11 系統工程 K12 自動控制原理 K13 機電整合知識 K14 建築設備規範相關法規 K15 智慧建築規劃設計技術 K16BIM 模型知識 K17BIM 協作平台 K18 耗能模組分析 K19 AI 模組應用	S04 資料蒐集及分析能力 S05 技術文件閱讀能力 S06 規劃與決策能力 S07 BIM 模型運用能力 S08 REVIT 模組分析能力 S09 耗能模組分析概念 S10 AI 模組應用概念

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 )
	議合適的 建築設備					

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 A11 時間管理

說明與補充事項
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 其他補充說明</li> </ul> <p>基準更新紀錄</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增 REBIT 模組分析概念、AI 模組相關產品應用等知識與技能。</li> <li>● 強化需求目標導向。</li> <li>● 新增行為指標耗能模組之數據應用、管控說明。</li> </ul>

說明與補充事項
<ul style="list-style-type: none"><li>• 知識 ( K ) 新增耗能模組分析、AI 模組應用。</li><li>• 技能 ( S ) 新增 REVIT 耗能模組分析能力、AI 模組應用概念。</li></ul>