

智慧綠建築建築設計職能基準

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
V3	CAP2161-002v3	智慧綠建築建築設計	最新版本	因應產業需求，檢視更新職能基準之工作描述與對應之工作產出與行為指標，以及從業人員所應具備之「職能內涵」。	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	CAP2161-002	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		CAP2161-002v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	智慧綠建築建築設計		
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			

工作任務 (依需要分層)		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 建築設備可行性評估報告	P1.1 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

工作任務 (依需要分層)		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	<p>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</p> <p>T2.2 考量功能與效能，評估及建議合適的建築設備</p> <p>T2.3 考量成本與使用年限，評估及建議合適的建築設備</p>	O2.1 建築設備規劃書(包含如產品規格、配置、管理及預算等說明)	<p>P2.1 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。</p> <p>P2.2 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。</p> <p>P2.3 能夠依據可行性評估報告，訂定最適建築設備規格。</p>	4	<p>K09 監測設備</p> <p>K10 機械知識</p> <p>K11 系統工程</p> <p>K12 自動控制原理</p> <p>K13 機電整合知識</p> <p>K14 建築設備規範相關法規</p> <p>K15 智慧建築規劃設計技術</p> <p>K16 IoT 設備規劃</p>	<p>S04 資料蒐集及分析能力</p> <p>S05 技術文件閱讀能力</p> <p>S06 規劃與決策能力</p>

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

● 基準更新紀錄

1. 新增內政部特別編纂《智慧建築規劃設計技術彙編》，編列說明國內認可的智慧建築技術與設計重點。
2. 強化需求目標導向
3. 建築設備規劃書(包含如產品規格、配置、管理及預算等說明)/ 新增整體規劃書主要內容說明
4. 因應現在 IoT 設備導入建築，K(知識)新增 IoT 設備規劃及監測設備