

室內設計裝修專業人員-低碳永續職能基準

職能基準代碼		CAP2171-005v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	室內設計裝修專業人員-低碳永續		
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	室內設計師		職業別代碼	2171
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 室內設計業		行業別代碼	M7401
工作描述		依據業主設計需求及減碳目標，規劃與設計室內設計方案，選擇低碳建材，設計照明，並推動施工減碳、廢棄物減量與循環利用。			
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 室內設計 方案	T1.1 確認 業主需求	O1.1.1 業 主需求書	P1.1.1 蒐集淨零建築發展趨勢、標準及法規制度，掌握市場動向與業主需求變化。 P1.1.2 與業主溝通設計裝修需求及減碳目標，協助業主於法規要求與減碳目標之間取得平衡。 P1.1.3 蒐集能源使用狀況資料，包含用電、能耗、空調、水電、照明及使用行為等，瞭解能源使用狀況。	4	K01 建築淨零碳排概念及國內外趨勢 K02 我國淨零建築路徑規劃、法規、規範、標準與獎補助措施 K03 綠建築標章與規範 K04 建築能效評估標準與分級制度 K05 室內裝修評定系統 K06 室內環境與永續發展 K07 蘊含碳與營運碳評估概念	S01 資訊蒐集與分析技能 S02 溝通與協調技能 S03 碳排來源評估分析
	T1.2 規劃 室內設計 方案	O1.2.1 室 內設計規 劃文件	P1.2.1 將業主需求轉換為設計構想與可追蹤的減碳目標。	4	K08 低碳 (蘊含碳) 建築評估 K09 室內空間生命週期概念 K10 延壽設計	S02 溝通與協調技能 S04 計畫與組織技能 S05 問題分析與解決

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)
			<p>P1.2.2 依據建築物室內空間條件與低碳設計原則，進行空間配置與設計規劃。</p> <p>P1.2.3 提出低碳設計方案，如：整合採光、通風、材料使用壽命，以及維修更新等。</p> <p>P1.2.4 設計方案建議並選用高回收率或可再利用率之建材，提升未來材料拆解再利用率。</p> <p>P1.2.5 能向業主及利益關係人呈現低碳設計方案的效益。</p>		<p>K11 低碳室內設計與裝修</p> <p>K12 室內環境規劃，如：空氣品質、通風、對流等</p> <p>K13 健康舒適設計</p> <p>K14 建材循環與再利用做法</p>	S06 成本效益分析技能
	T1.3 設計照明與建議設備	<p>O1.3.1 照明設計</p> <p>O1.3.2 照明、空調、冰箱等設備建議</p>	<p>P1.3.1 能理解建築能效標示、空調/照明負載資料，與建築、空調、電機專業人員協作，將日照、換氣、用電等要素納入設計，協助業主提升能源使用效率。</p> <p>P1.3.2 依據採光、使用需求及減碳目標，設計照明。</p> <p>P1.3.3 建議或選用省能、高效率設備，如：節能標章一級的空調、照明、冰箱...等，達到節能與省電費效益。</p>	4	<p>K04 建築能效評估標準與分級制度</p> <p>K15 水電消防相關規範</p> <p>K16 照明設計</p> <p>K17 節能標章產品</p> <p>K18 能效概念與節能方法</p>	<p>S02 溝通與協調技能</p> <p>S04 計畫與組織技能</p> <p>S05 問題分析與解決</p> <p>S07 節能標章網站資料庫應用技能</p>
	T1.4 推估與計算碳排	O1.4.1 碳排計算表	P1.4.1 應用室內裝修評定系統，作為碳排計算指引。	4	<p>K05 室內裝修評定系統</p> <p>K19 室內裝修碳排推估與計算方法</p>	<p>S01 資訊蒐集與分析技能</p> <p>S08 建材碳排資料庫應用技能，如：建築產業碳足跡資料庫、環</p>

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)
			<p>P1.4.2 運用評估工具，如：BIM 或生命週期評估碳排計算軟體，情境模擬比對不同設計方案的碳排差異。</p> <p>P1.4.3 呈現減碳差異與成本效益，作為設計優化及決策依據，進而調整設計與施工計畫。</p>			<p>境部產品碳足跡資訊網</p> <p>S09 生命週期評估碳排計算軟體應用技能</p> <p>S10 BIM 建築資訊建模軟體應用技能</p>
T2. 選擇建材	T2.1 選擇綠建材或低碳循環建材	O2.1.1 建材表	<p>P2.1.1 運用建材碳排資料庫，蒐集具有低碳循環認證的建材資料。</p> <p>P2.1.2 與供應商合作，確認建材碳排數據。</p> <p>P2.1.3 選擇低碳建材，能綜合考量減碳目標、性能、更新週期、維護成本、循環再利用等要素。</p> <p>P2.1.4 比較建材的減碳差異與成本效益，評估替代方案，並與業主溝通確認。</p>	4	<p>K20 綠建材標章</p> <p>K21 生態建材認證</p> <p>K22FSC/PEFC 森林認證制度</p> <p>K23 低碳建材選用方法</p> <p>K24 材料生命週期與耐用性</p>	<p>S06 成本效益分析技能</p> <p>S08 建材碳排資料庫應用技能，如：建築產業碳足跡資料庫、環境部產品碳足跡資訊網</p>
T3. 推動施工減碳與減少廢棄物	T3.1 規劃與監督施工	O3.1.1 施工計畫(含減碳與減廢做法)	<p>P3.1.1 擬定施工階段源頭減碳與廢棄物減量做法，如：減少建材包裝、減少建材浪費、工序整合。</p> <p>P3.1.2 監督工程現場，落實減碳措施，如：材料運輸管理與廢料回收流程。</p> <p>P3.1.3 控制施工程序與品質，以避免重工、材料浪費與能源過度消耗。</p> <p>P3.1.4 與施工團隊協調，確保符合安全、品質與低碳施工原則。</p>	4	<p>K25 施工減碳方法</p> <p>K26 廢棄物減量方法</p>	<p>S02 溝通與協調技能</p> <p>S04 計畫與組織技能</p> <p>S05 問題分析與解決</p> <p>S11 環境監測儀表使用技能</p>

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)
	T3.2 管理廢棄物處理與推動循環再利用	O3.2.1 廢棄物處理計畫(含減碳與減廢做法)	<p>P3.2.1 評估不同的廢棄物處理方式對環境與成本的影響。</p> <p>P3.2.2 制定廢棄物處理計畫，依分類策略確保廢棄物進行高比率的分類與回收，如：提升木材、金屬、料件可回收比率。</p> <p>P3.2.3 協調分類、再利用與回收流程，以減少廢棄碳排。</p> <p>P3.2.4 建立材料回收紀錄與成果報告以符合法規與循環再利用要求。</p>	4	<p>K14 建材循環與再利用做法</p> <p>K27 廢棄物分類與回收技術</p>	<p>S04 計畫與組織技能</p> <p>S05 問題分析與解決</p>

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 環境保護意識：理解人類生存發展所面對的環境危機與挑戰，探究氣候變遷、資源耗竭及生物多樣性消失，對國家、組織及個人的影響，採取綠色、簡樸、永續的行動。
- A02 主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔責任。
- A03 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A04 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。
- A05 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。
- A06 應對不明狀況：當狀況不明或問題不夠具體情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢，完成任務。
- A07 持續學習與跨域協作：能主動追蹤新知、吸收跨領域知識；在專案執行過程中，能與不同專業背景人員協同合作，整合多元觀點，持續精進個人專業並推動團隊共同成長。

說明與補充事項

● **使用說明：**

1. 本職能基準定位於從事「淨零建築室內設計與裝修」相關工作所需能力。從業人員在原有的室內設計與裝修專業能力之上，進一步疊加低碳設計與低碳施工管理的專業知能，以因應淨零轉型趨勢，達成室內裝修從設計到施工階段的減碳目標。室內設計與室內裝修相關職能可參考「室內設計人員」及「室內裝修工程管理人員」職能基準。
2. 此項職能基準範圍為跨職業適用，需要此職能基準能力的從業人員有：室內設計人員、室內裝修工程管理人員等。
3. 倘若應用端應用此職能基準，仍須依循主管機關的相關法令與規範要求。