

建築設計人員職能基準

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	CAP2161-003v3	建築設計人員	最新版本	略	2023/12/15
V2	CAP2161-003v2	建築設計人員	歷史版本	已被《CAP2161-003v3》取代	2020/12/18
V1	CAP2161-003v1	建築設計人員	歷史版本	已被《CAP2161-003v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		CAP2161-003v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	建築設計人員		
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		根據建築師之指示，完成繪製設計圖、申請建照，並協助驗收等工作。			
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 資料蒐集分析與建築規劃評估	T1.1 資料蒐集分析		P1.1.1 與業主討論預算並瞭解建築功能需求。 P1.1.2 蒐集與分析設計方案的背景因素。 P1.1.3 依業主需求草擬設計概念。	3	K01 數理、科學及工程專業知識 K02 環境與基地限制知識 K03 基本結構工程原理 K04 規畫流程與施工規範 K05 營建工法以及建材知識 K06 建築風格與專業術語 K07 產業永續發展趨勢	S01 資料蒐集與分析能力 S02 空間及造型設計能力 S03 都市與環境分析能力

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)
					K08 建築節能與智慧建築	
	T1.2 分析工程資訊以釐清設計概念		<p>P1.2.1 進行基地環境與案例收集分析。</p> <p>P1.2.2 研究並解讀各種建築設計工程的施工方法與系統。</p> <p>P1.2.3 檢視適合施工材料與工法，分析對設計條件之影響。</p> <p>P1.2.4 針對不同類型的建築設計案，研究建築相關法規與施工規範。</p>	3	<p>K01 數理、科學及工程專業知識</p> <p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K03 基本結構工程原理</p> <p>K04 規畫流程與施工規範</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K06 建築風格與專業術語</p> <p>K09 營建相關法規</p>	<p>S01 資料蒐集與分析能力</p> <p>S02 空間及造型設計能力</p> <p>S03 都市與環境分析能力</p>
	T1.3 評估建築施工規劃	O1.3.1 施工說明規劃書草案	<p>P1.3.1 研訂建築施工說明規劃書草案。</p> <p>P1.3.2 進行最佳方案之評估與選定。</p> <p>P1.3.3 適時了解建築相關法規，並應用於評估建築規劃中。</p>	4	<p>K01 數理、科學及工程專業知識</p> <p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K03 基本結構工程原理</p> <p>K04 規畫流程與施工規範</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K06 建築風格與專業術語</p> <p>K07 產業永續發展趨勢</p> <p>K08 建築節能與智慧建築</p> <p>K09 營建相關法規</p>	<p>S02 空間及造型設計能力</p> <p>S03 都市與環境分析能力</p> <p>S04 電腦繪圖軟體應用能力</p> <p>S05 選擇工法及建材應用設計能力</p> <p>S06 建案規格與施工說明文件撰寫能力</p>
	T1.4 繪製概念草圖	O1.4.1 設計草圖	<p>P1.4.1 進行平面設計發展。</p> <p>P1.4.2 進行立面設計發展。</p> <p>P1.4.3 建築設計構思並繪製設計草圖。</p>	4	<p>K01 數理、科學及工程專業知識</p> <p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K03 基本結構工程原理</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K06 建築風格與專業術語</p> <p>K09 營建相關法規</p>	<p>S02 空間及造型設計能力</p> <p>S03 都市與環境分析能力</p> <p>S04 電腦繪圖軟體應用能力</p> <p>S05 選擇工法及建材應用設計能力</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)
					K10 繪圖 2D 軟體與 3D 建模軟體	
T2 協助完成建築規劃與設計	T2.1 評估建築設計工程之施工材料		<p>P2.1.1 評估各種建築設計工程結構元件之特性及材料應用。</p> <p>P2.1.2 依據建築功能選擇合適建材及相關附加設備。</p> <p>P2.1.3 視業主需求如綠建築、循環材料等，蒐集綠建築相關法規、建案案例、建築工法、環保建材相關資訊，作為建築設計與材料評估參考。</p>	4	<p>K01 數理、科學及工程專業知識</p> <p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K03 基本結構工程原理</p> <p>K04 規畫流程與施工規範</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K06 建築風格與專業術語</p> <p>K09 營建相關法規</p> <p>K10 繪圖 2D 軟體與 3D 建模軟體</p> <p>K11 材料性質及對性能的影響</p> <p>K12 綠色環保低碳建築材料知識</p> <p>K13 綠建築及循環建築設計知識</p>	<p>S02 空間及造型設計能力</p> <p>S03 都市與環境分析能力</p> <p>S04 電腦繪圖軟體應用能力</p> <p>S05 選擇工法及建材應用設計能力</p> <p>S07 <u>建築資訊</u>^{【註1】} 應用能力</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)
	T2.2 完成建築設計圖說文件	O2.2.1 圖說文件	<p>P2.2.1 根據初步規劃與平面圖之設計，完成建築設計圖說繪製。</p> <p>P2.2.2 對設計概念進行協商並確認業主最終設計圖。</p> <p>P2.2.3 完成設計圖說並導入 <u>BIM</u> ^[註2]。</p>	4	<p>K01 數理、科學及工程專業知識</p> <p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K03 基本結構工程原理</p> <p>K04 規畫流程與施工規範</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K06 建築風格與專業術語</p> <p>K09 營建相關法規</p> <p>K10 繪圖 2D 軟體與 3D 建模軟體</p> <p>K11 材料性質及對性能的影響</p> <p>K14 建築資訊模型 BIM 系統導入</p> <p>K15 施工設計圖及規格解讀流程</p>	<p>S02 空間及造型設計能力</p> <p>S03 都市與環境分析能力</p> <p>S04 電腦繪圖軟體應用能力</p> <p>S05 選擇工法及建材應用設計能力</p> <p>S07 建築資訊應用能力</p> <p>S08 協調建築結構設計的能力</p> <p>S09 建築消防規劃能力</p> <p>S10 建築物機電、給排水附屬設施設計能力</p> <p>S11 環境控制規劃能力</p>
	T2.3 提供估價文件	<p>O2.3.1 估價文件</p> <p>O2.3.2 建築</p>	<p>P2.3.1 編列工程預算。</p> <p>P2.3.2 依照設計案進行估價，提供估價文件給營造廠商。</p> <p>P2.3.3 完成說明書中須確立合約義務，以及合約各方的權利。</p>	3	<p>K02 環境與基地限制知識</p> <p>K04 規畫流程與施工規範</p> <p>K05 營建工法以及建材知識</p> <p>K11 材料性質及對性能的影響</p> <p>K15 施工設計圖及規格解讀流程</p> <p>K16 財務管理與預算編列程序</p> <p>K17 建築估價知識</p>	<p>S05 選擇工法及建材應用設計能力</p> <p>S07 建築資訊應用能力</p> <p>S08 協調建築結構設計的能力</p> <p>S09 建築消防規劃能力</p> <p>S10 建築物機電、給排水附屬設施設計能力</p> <p>S11 環境控制規劃能力</p> <p>S12 建築估價能力</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 協助申請建照執照	T3.1 協助申請建照執照	O3.1.1 建照申請文件	P3.1.1 準備並檢查送照必要文件。 P3.1.2 告知業主申請規定及相關費用。	3	K05 營建工法以及建材知識 K09 營建相關法規 K14 建築資訊模型 BIM 系統導入 K15 施工設計圖及規格解讀流程 K18 政府相關政策及建照申辦程序 K19 建案規格說明文件與合約撰寫知識	S06 建案規格與施工說明文件撰寫能力 S09 建築消防規劃能力 S10 建築物機電、給排水附屬設施設計能力 S11 環境控制規劃 ^{【註3】} 能力
	T3.2 協助修改工地竣工圖		P3.2.1 依工地現場人員反應，協助提供竣工圖修改建議。 ^{【註4】}	4	K04 規畫流程與施工規範 K10 繪圖 2D 軟體與 3D 建模軟體 K14 建築資訊模型 BIM 系統導入 K15 施工設計圖及規格解讀流程	S04 電腦繪圖軟體應用能力 S05 選擇工法及建材應用設計能力 S07 建築資訊應用能力 S09 建築消防規劃能力 S10 建築物機電、給排水附屬設施設計能力 S11 環境控制規劃能力 S13 識圖能力 S14 溝通能力
T4 協助驗收	T4.1 協助驗收	O4.1.1 完工清單	P4.1.1 協助業主取得建築物使用執照。 P4.1.2 依照竣工圖文完成驗收程序。	4	K18 政府相關政策及建照申辦程序 K20 職業安全衛生法規 K21 建案相關規格說明文件與合約撰寫知識	S06 建案規格與施工說明文件撰寫能力

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)
					K22 簡報製作與文書處理	
	T4.2 資料 建檔		P4.2.1 協助完成資料建檔。 P4.2.2 建立捷徑與資料檢索方式。	3	K23 數位檔案管理程序知識	S1 數位檔案管理能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 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額外責任。

A02 持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。

A03 壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

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，精確地檢視每個放樣程序，並持續對其保持高度關注。

A05 親和力：對他人表現理解、友善、同理心、關心和禮貌，並能與不同背景的人發展及維持良好關係。

說明與補充事項

- **建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件：**

- 大專以上建築科系畢業且具 2 年以上工作經驗；或 5 年建築相關工作經驗。

- **其他補充說明**

- 【註 1】建築資訊：包含 BIM、智慧建築、綠建築等營建資訊。
- 【註 2】BIM：BIM (建築資訊模型)系統，是由完整資訊構成，用以支持建築物生命週期管理，可經由電腦程式直接解釋的工程資訊模型。
- 【註 3】環境控制規劃：包含空調、通風設計、燈光、節能、隔音、熱處理等。
- 【註 4】修改建議：契約另有規定者，從其契約。