

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
V4	CAP2161-003v4	建築設計人員	最新版本	略	2024/12/15
V3	CAP2161-003v3	建築設計人員	歷史版本	已被《CAP2161-003v4》取代	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		CAP2161-003v4			
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規劃流程與施工規範 K05營建工法以及建材知識 K06建築風格與專業術語	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)
					K07產業永續發展趨勢 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		P1.2.1進行基地環境與案例收集分析。 P1.2.2研究並解讀各種建築設計工程的施工方法與系統。 P1.2.3檢視適合施工材料與工法，分析對設計條件之影響。 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。	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規劃流程與施工規範 K05營建工法以及建材知識 K06建築風格與專業術語 K09營建相關法規	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
	T1.3評估建築施工規劃	O1.3.1施工說明規劃書草案	P1.3.1研訂建築施工說明規劃書草案。 P1.3.2進行最佳方案之評估與選定。 P1.3.3適時了解建築相關法規，並應用於評估建築規劃中。	4	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規劃流程與施工規範 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 K08建築節能與智慧建築 K09營建相關法規	S02空間及造型設計能力 S03都市與環境分析能力 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 S06建案規格與施工說明文件撰寫能力
	T1.4繪製概念草圖	O1.4.1 設計草圖	P1.4.1進行平面設計發展。 P1.4.2進行立面設計發展。 P1.4.3建築設計構思並繪製設計草圖。	4	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 K05營建工法以及建材知識 K06建築風格與專業術語	S02空間及造型設計能力 S03都市與環境分析能力 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

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)
					K09營建相關法規 K10繪圖軟體建模	
T2協助完成建築規劃與設計	T2.1規劃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評估業主需求，作為建築設計與材料評估參考。</p>	4	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規劃流程與施工規範 K05營建工法以及建材知識 K06建築風格與專業術語 K09營建相關法規 K10繪圖軟體建模 K11材料性質及對性能的影響 K12綠色環保低碳建築材料知識 K13綠建築及循環建築設計知識	S02空間及造型設計能力 S03都市與環境分析能力 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
	T2.2完成建築設計圖說文件	O2.2.1設計圖說文件	<p>P2.2.1根據初步規劃與平面圖之設計，繪製建築設計圖說。</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 BIM。</p>	4	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規劃流程與施工規範 K05營建工法以及建材知識 K06建築風格與專業術語 K09營建相關法規 K10繪圖軟體建模 K11材料性質及對性能的影響 K14建築資訊模型 BIM 系統導入	S02空間及造型設計能力 S03都市與環境分析能力 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 S08協調建築結構設計的能力 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

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)
					方法 K15施工設計圖及規格解讀流程	S11環境控制規劃能力
	T2.3提供材料估價預算文件	O2.3.1估價文件	P2.3.1編列工程預算。 P2.3.2依照設計案進行估價，提供估價文件給營造廠商。 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。	3	K02環境與基地限制知識 K04規劃流程與施工規範 K05營建工法以及建材知識 K11材料性質及對性能的影響 K15施工設計圖及規格解讀流程 K16財務管理與預算編列程序 K17建築估價知識	S05選擇工法及建材應用設計能力 S07建築資訊應用能力 S08協調建築結構設計的能力 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 S12建築估價能力
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準備並檢查建照申請必要文件。 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 系統導入方法 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環境控制規劃能力
	T3.2協助修改工地		P3.2.1依工地現場人員反應，協助提供竣工圖修改建議。	3	K04規劃流程與施工規範 K10繪圖軟體建模	S04電腦繪圖軟體應用能力 S05選擇工法及建材應用設計

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)
	竣工圖				K14建築資訊模型 BIM 系統導入方法 K15施工設計圖及規格解讀流程	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溝通協調能力
T4協助 驗收	T4.1建立 驗收規範	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職業安全衛生相關規範 K19建案規格說明文件與合約撰寫知識 K21簡報製作與文書處理	S06建案規格與施工說明文件 撰寫能力
	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	K22數位檔案管理程序知識	S15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。

職能內涵 (A=attitude 態度)

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。
- 5年建築相關工作經驗。

● **其他補充說明**

- 建築資訊：如 BIM、智慧建築、綠建築等營建資訊。
- 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。
- 環境控制規劃：如空調、通風設計、燈光、節能、隔音、熱處理等。