

照明設計助理職能基準

職能基準代碼		CAP2161-006v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	照明設計助理		
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/專門設計業		行業別代碼	M7401
工作描述		協助製作照明相關設計文件及專案執行。			
基準級別		3			

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 協助照明設計與施工圖繪製	T1.1 照明設計規劃協助及文件製作	O1.1.1 照明模擬效果圖	P1.1.1 依專案執行需求，蒐集照明設計相關資訊，提供予照明設計人員參考。 P1.1.2 依設計人員指示，協助環境空間的照明設計規劃及製作照明相關設計文件。 P1.1.3 繪製 2D 及 3D 模擬圖。 P1.1.4 協助進行 <u>照明計算</u> ^{【註1】} 。	3	K01 照明專業知識 K02 照明設計概論 K03 燈具種類、規格形式概論 K04 面材反射、透光率知識 K05 照明 <u>相關規範</u> ^{【註2】} 概要 K06 電腦照度計算	S01 照明專業術語與應用 S02 照明設計與規劃 S03 燈具的選用與資訊比較 S04 專案設計文件製作 S05 資訊蒐集能力 S06 面材反射率資料查詢 S07 電腦輔助繪圖操作(2D&3D) S08 照明計算能力
	T1.2 施工圖繪圖	O1.2.1 <u>燈具點位平面圖</u> ^{【註3】}	P1.2.1 協助繪製各種照明設計圖說，包含平面圖、立面圖、剖面圖、及細部圖。 P1.2.2 協助繪製燈具安裝詳圖，展示燈具高度及	3	K01 照明專業知識 K02 照明設計概論 K03 燈具種類、規格形式概論	S01 照明專業術語與應用 S02 照明設計與規劃 S03 燈具的選用與資訊比較

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)
		O1.2.2 工程圖組	<p>架構、排列方式、與材質介面結合等資訊。</p> <p>P1.2.3 協助繪製照明控制相關圖面，用以說明照明設備控制之方式與位置。</p> <p>P1.2.4 協助製作燈具及控制設備規範，說明燈具設備相關規格及數量。</p>		<p>K04 面材反射、透光率知識</p> <p>K05 照明相關規範概要</p> <p>K07 營建工程圖學</p> <p>K08 電腦繪圖概論</p>	<p>S04 專案設計文件製作</p> <p>S07 電腦輔助繪圖操作(2D&3D)</p> <p>S09 識圖與讀圖</p> <p>S10 工程圖組的繪製</p> <p>S11 燈具點位平面圖繪製</p> <p>S12 施工詳圖繪製</p> <p>S13 燈具說明表製作</p>
	T1.3 選用燈具和照明設備		<p>P1.3.1 選用具遮光板罩或具有良好防眩機制的燈具，以減少過分刺眼的眩光或光害現象產生。</p> <p>P1.3.2 依空間需求、實用機能選擇合適的電壓、高光效、散熱佳的燈具。</p> <p>P1.3.3 依照明需求選用合適的照明控制設備。</p> <p>P1.3.4 依燈具的保養及維護問題、施工法選用合適的燈具。</p> <p>P1.3.5 蒐集照明設備品項、案例及供應商資訊，以提供照明燈具或設備之選用。</p>	3	<p>K01 照明專業知識</p> <p>K03 燈具種類、規格形式概論</p> <p>K09 燈具的熱量及散熱方式</p> <p>K10 裝修工程知識</p>	<p>S01 照明專業術語與應用</p> <p>S03 燈具的選用與資訊比較</p> <p>S05 資訊蒐集能力</p>
	T1.4 製作燈具相關文件	<p>O1.4.1 燈具樣式表</p> <p>O1.4.2 維護計畫說</p>	<p>P1.4.1 依設計人員指示製作燈具樣式表及維護計畫文件。</p> <p>P1.4.2 蒐集照明設備品項、案例及供應商資訊，以提供照明燈具或設備之選用。</p>	3	<p>K01 照明專業知識</p> <p>K02 照明設計概論</p> <p>K03 燈具種類、規格形式概論</p> <p>K05 照明相關規範概要</p>	<p>S01 照明專業術語與應用</p> <p>S03 燈具的選用與資訊比較</p> <p>S05 資訊蒐集能力</p> <p>S06 面材反射率資料查詢</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)
		明書			K09 燈具的熱量及散熱方式 K11 國內外照明標準	
	T1.5 出圖與轉檔	O1.5.1 工程圖紙 O1.5.2 轉檔檔案	P1.5.1 依正確比例協助進行工程圖組的出圖作業。 P1.5.2 依業主需求或施工單位，能正確操作轉檔作業。 P1.5.3 進行符合組織要求的圖檔管理作業。	3	K07 營建工程圖學 K08 電腦繪圖概論 K12 出圖操作注意事項 K13 轉檔操作注意事項	S07 電腦輔助繪圖操作(2D&3D) S14 出圖操作 S15 轉檔操作 S16 圖庫建置與整理
T2 照明施工驗收與問題解決	T2.1 問題反映與協助解決	O2.1.1 問題反映單 O2.1.2 驗收紀錄	P2.1.1 在工地現場紀錄問題並提出反映。 P2.1.2 協助設計人員進行驗收並完成紀錄。 P2.1.3 依設計人員的指示，協助解決施工與設計的相關簡易問題。 P2.1.4 協助確認燈具樣品及燈控系統樣品。 P2.1.5 配合設計人員進行照明設計及設備調校與驗收工作。	3	K14 職業安全衛生法相關規範 K15 品質管理概論	S17 照明施工實務 S18 問題反映 S19 文書處理能力

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

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 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。

A05 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。

職能內涵 (A=attitude 態度)

A06 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。

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：**
 - 高中職以上畢業，且具一年以上空間設計相關工作經驗者；大專建築、空間設計、劇場燈光、產品設計相關科系以上畢業者。
- **其他補充說明：**
 - 【註 1】照明計算：建築物室內外、戶外景觀與環境光的照度計算，包含照度、角度、輝度、均齊度等。
 - 【註 2】相關規範：包括建築技術規則、中華民國國家標準(CNS1212、CNS15015...等)、電氣法規...等。
 - 【註 3】燈具點位平面圖：展示燈具配置方式、電氣線路位置方式...等。