

昇降設備技術人員職能基準

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
V2	CCM7412-003v2	昇降設備技術人員	最新版本	略	2021/12/21
V1	CCM7412-003v1	昇降設備技術人員	歷史版本	已被《CCM7412-003v2》取代	2018/12/21

職能基準代碼		CCM7412-003v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	昇降設備技術人員		
所屬 類別	職類別	建築與營造 / 設備安裝維護		職類別代碼	CCM
	職業別	電力機械裝修人員		職業別代碼	7412
	行業別	建築工程業 / 機電、電信及電路設備安裝業		行業別代碼	F4331
工作描述		依據相關法令與業主需求，進行昇降設備安裝、維護保養及故障處理等相關工作。			
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 昇降設備安裝前置作業	T1.1 諮詢與溝通	O1.1.1 意向書	P1.1.1 備妥昇降設備 ^[註1] 型錄 / 施工圖說 / 計劃書與業主溝通需求。 P1.1.2 簽訂合作意向書。	4	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K03 建築相關規範 K04 昇降設備安裝作業流程	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S03 基本圖學能力 S04 估算能力 S05 施工圖說製作能力
	T1.2 申請施工許可	O1.2.1 合約 O1.2.2 施	P1.2.1 簽訂正式合約。 P1.2.2 依據設計規格繪製昇降設備施工圖說，申請相關施工許可證照。	3	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K03 建築相關規範	S02 文書處理能力 S04 估算能力 S05 施工圖說製作能力

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)
		工許可證			K04 昇降設備安裝作業流程	
	T1.3 進行安裝前置作業	O1.3.1 機具設備材料清單	P1.3.1 依據送審合格之型錄、施工圖、規格表，向工廠下單備料 ^{【註2】} 。 P1.3.2 材料堆置區域與運輸動線規劃，材料進場保護。 P1.3.3 進行施工準備 ^{【註3】} 。	3	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K03 建築相關規範 K04 昇降設備安裝作業流程 K05 職業安全衛生相關規範	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S06 工地管理能力 S07 安裝流程規劃 S08 安全標示設置
T2 設備安裝	T2.1 現場安全維護	O2.1.1 現場安全防護表	P2.1.1 依據職業安全衛生相關規範，規劃及施作現場安全防護。 P2.1.2 設置昇降設備出入口 / 開口之安全柵欄。	3	K04 昇降設備安裝作業流程 K05 職業安全衛生相關規範 K06 機構概論 K07 力學概論	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S06 工地管理能力 S07 安裝流程規劃 S08 安全標示設置
	T2.2 安裝工作規劃	O2.2.1 昇降設備安裝作業流程表	P2.2.1 依據昇降設備安裝作業程序，規劃安裝流程。	4	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K03 建築相關規範 K04 昇降設備安裝作業流程 K05 職業安全衛生相關規範 K06 機構概論 K07 力學概論 K08 設備安裝知識	S01 溝通協調能力 S03 基本圖學能力 S06 工地管理能力 S07 安裝流程規劃 S08 安全標示設置
	T2.3 執行安裝	O2.3.1 作業流程檢視表	P2.3.1 依照職業安全衛生相關規範，做例行自主檢查。 P2.3.2 正確測量升降路 ^{【註4】} 之尺寸並製作型板。 P2.3.3 依據原廠安裝圖及安裝流程進行定芯，並	4	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K04 昇降設備安裝作業流程 K05 職業安全衛生相關規範	S01 溝通協調能力 S03 基本圖學能力 S06 工地管理能力 S07 安裝流程規劃

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>正確規劃出牽引機車廂、配重、導軌、調速機等相關位置。</p> <p>P2.3.4 依照昇降設備安裝工序，選用適切安裝設備^{【註5】}進行安裝作業^{【註6】}。</p>		K06 機構概論 K07 力學概論 K08 設備安裝知識 K09 基本電學 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K15 變頻機	S08 安全標示設置 S09 工具儀表使用 S10 定芯作業 S11 機組設備安裝與固定 S12 鋼索處理 S13 控制電路裝配 S14 昇降設備試俾調整 S15 安全及運轉性能測試
	T2.4 試俾調整	O2.4.1 試俾調整報告	<p>P2.4.1 依照職業安全衛生相關規範，做例行自主檢查。</p> <p>P2.4.2 執行試俾作業^{【註7】}並進行性能測試與各項安全裝置之調整。</p> <p>P2.4.3 竣工檢查^{【註8】}前各項測試調整。</p>	4	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K05 職業安全衛生相關規範 K06 機構概論 K07 力學概論 K09 基本電學 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K15 變頻機	S01 溝通協調能力 S03 基本圖學能力 S06 工地管理能力 S10 定芯作業 S12 鋼索處理 S14 昇降設備試俾調整 S15 安全及運轉性能測試
	T2.5 竣工	O2.5.1 昇	P2.5.1 申報竣工並配合主管機關進行竣工檢查。	3	K01 圖學知識	S01 溝通協調能力

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)
	檢查	降設備許可證	P2.5.2 取得昇降設備許可證。		K02 材料與設備之規格 K03 建築相關規範 K06 機構概論 K16 建築物昇降設備竣工查驗相關規範	S02 文書處理能力 S03 基本圖學能力 S08 安全標示設置
T3 維護保養	T3.1 規劃維護保養	O3.1.1 維護保養管理計畫表	P3.1.1 依據維護保養管理計畫書規劃維護保養。 P3.1.2 確認前次維護保養紀錄表重點事項已完成。	3	K05 職業安全衛生相關規範 K09 基本電學 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K17 保養作業規劃流程	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S03 基本圖學能力 S07 安裝流程規劃 S08 安全標示設置 S15 安全及運轉性能測試
	T3.2 進行設備維護保養	O3.2.1 維護保養作業紀錄表	P3.2.1 依照職業安全衛生相關規範，做例行自主檢查。 P3.2.2 依據 <u>維護保養管理計畫表</u> ^{【註9】} 及業主反映確認維護重點，進行例行維護保養並更換不良品。 P3.2.3 依據相關法規所規範之昇降設備組件耐用參考表，向業主提出更換建議。	4	K01 圖學知識 K02 材料與設備之規格 K05 職業安全衛生相關規範 K09 基本電學 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K16 建築物昇降設備竣工查驗相	S01 溝通協調能力 S03 基本圖學能力 S06 工地管理能力 S07 安裝流程規劃 S08 安全標示設置 S09 工具儀表使用 S13 控制電路裝配 S14 昇降設備試俾調整 S15 安全及運轉性能測試 S16 昇降設備維護保養

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)
					關規範	
	T3.3 維護保養記錄與申報	O3.3.1 現場維護保養相片 O3.3.2 維護保養作業紀錄表	P3.3.1 完成維護保養相關紀錄。 P3.3.2 「現場維護保養中」相片及相關表單上傳主管機關管理系統。	3	K02 材料與設備之規格 K16 建築物昇降設備竣工查驗相關規範	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力
T4 故障處理	T4.1 故障研判	O4.1.1 故障報修登錄	P4.1.1 與業主諮詢溝通，預判故障狀況。 P4.1.2 依據故障狀況，進行檢修報價。	4	K02 材料與設備之規格 K05 職業安全衛生相關規範 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K15 變頻機	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S08 安全標示設置 S09 工具儀表使用 S14 昇降設備試俾調整 S15 安全及運轉性能測試 S16 昇降設備維護保養 S17 故障判斷與處理
	T4.2 故障檢修	O4.2.1 故障處理報告書	P4.2.1 依照職業安全衛生相關規範，觀察、研判與處理現場故障狀況。 P4.2.2 針對損壞部件，做成停機或洽商業主更換。 P4.2.3 完成故障處理後，進行安全及運轉性能測試。 P4.2.4 完成故障紀錄表，向業主說明故障檢修情形。	4	K05 職業安全衛生相關規範 K02 材料與設備之規格 K10 鋼索認識 K11 感知器認識 K12 昇降設備測試調整流程 K13 控制電路概論 K14 電機機械 K15 變頻機	S01 溝通協調能力 S02 文書處理能力 S08 安全標示設置 S15 安全及運轉性能測試

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)
			P4.2.5 完成結案建檔。			

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 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。
- A02 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。
- A03 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。
- 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 應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。

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：**
 - 具升降機裝修丙級技術士證，且具 2 年以上昇降設備工作經歷。
- **其他補充說明：**
 - 【註1】昇降設備：指設置於建築物的升降機（作為垂直升降或上下走行的設備）、自動樓梯及其他類似之昇降設備（如菜梯及送公文梯等）。
 - 【註2】備料：包含機房、乘場、車廂、升降路等位置所需的所有零件。
 - 【註3】施工準備：準備施工架搭設、照明設備、臨時電與通風管線配置及現場放樣等工作。
 - 【註4】升降路：或稱為升降道、豎道、豎井或豎穴。
 - 【註5】安裝設備：如爬升機、本體施工及搭架作業等。
 - 【註6】安裝作業：含導軌安裝、出入口部件安裝、機房設備安裝、車廂、鋼索及其附件組裝與調整、機坑器具安裝、升降路機具安裝及配重組立等。
 - 【註7】試俾作業：機房設備試運轉、電梯俾廂運轉測試、各樓層乘場門及按鈕 / 燈具測試、機坑減振彈簧 / 洩壓孔、煞車系統測試等。
 - 【註8】竣工檢查：依據「建築物昇降設備設置及檢查管理辦法」備妥相關之書、表、證，申請竣工查驗。

說明與補充事項

- 【註9】維護保養管理計畫表：參照建築物昇降設備設置及檢查管理辦法中的相關附表。