

### 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
V3	CCM7412-003v3	昇降設備技術人員	最新版本	略	2024/12/15
V2	CCM7412-003v2	昇降設備技術人員	歷史版本	已被《CCM7412-003v3》取代	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		CCM7412-003v3			
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合作意向書	P1.1.1備妥昇降設備型錄、施工圖說、計畫書與業主溝通需求。 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	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	3	K01圖學知識 K02材料與設備規格	S02文書處理能力 S04估算能力

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 )
		O1.2.2施工許可證	請相關施工許可證照。		K03建築相關規範 K04昇降設備安裝作業流程	S05施工圖說製作能力
	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。 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。	3	K01圖學知識 K02材料與設備規格 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安裝流程規劃能力 S08安全標示設置能力
T2設備安裝	T2.1職業安全衛生維護	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或開口之安全柵欄。	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安裝流程規劃能力 S08安全標示設置能力
	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安裝流程規劃能力 S08安全標示設置能力
	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，進行例行自主檢查。 P2.3.2正確測量升降路之尺寸並製作型板。	4	K01圖學知識 K02材料與設備規格 K04昇降設備安裝作業流程	S01溝通協調能力 S03基本圖學能力 S06工地管理能力

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 )
			<p>P2.3.3依據原廠安裝圖及安裝流程進行定芯，並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，選用適切安裝設備進行安裝作業。</p>		<p>K05職業安全衛生相關規範</p> <p>K06機構概論</p> <p>K07力學概論</p> <p>K08設備安裝知識</p> <p>K09基本電學概論</p> <p>K10鋼索知識</p> <p>K11感知器知識</p> <p>K12昇降設備測試調整流程</p> <p>K13控制電路概論</p> <p>K14電機機械概論</p> <p>K15變頻機概論</p>	<p>S07安裝流程規劃能力</p> <p>S08安全標示設置能力</p> <p>S09工具儀表使用</p> <p>S10定芯作業能力</p> <p>S11機組設備安裝與固定能力</p> <p>S12鋼索處理能力</p> <p>S13控制電路裝配能力</p> <p>S14昇降設備試俾調整能力</p> <p>S15安全及運轉性能測試能力</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 )
	T2.4試俾調整	O2.4.1試俾調整報告	P2.4.1依照職業安全衛生相關規範，進行例行自主檢查。 P2.4.2執行試俾作業並進行性能測試與各項安全裝置之調整。 P2.4.3竣工檢查前各項測試調整。	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基本電學概論 K10鋼索知識 K11感知器知識 K12昇降設備測試調整流程 K13控制電路概論 K14電機機械概論 K15變頻機概論	S01溝通協調能力 S03基本圖學能力 S06工地管理能力 S10定芯作業能力 S12鋼索處理能力 S14昇降設備試俾調整能力 S15安全及運轉性能測試能力
	T2.5申報竣工	O2.5.1昇降設備許可證	P2.5.1報請主管機關進行竣工檢查。 P2.5.2取得昇降設備許可證。	3	K01圖學知識 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	S01溝通協調能力 S02文書處理能力 S03基本圖學能力 S08安全標示設置能力
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基本電學概論 K10鋼索知識 K11感知器知識	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

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 )
					K12昇降設備測試調整流程 K13控制電路概論 K14電機機械概論 K17保養作業規劃流程	S08安全標示設置能力 S15安全及運轉性能測試能力
	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，進行例行自主檢查。 P3.2.2依據維護保養管理計畫表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基本電學概論 K10鋼索知識 K11感知器知識 K12昇降設備測試調整流程 K13控制電路概論 K14電機機械概論 K16建築物昇降設備竣工查驗相關規範	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 S08安全標示設置能力 S09工具儀表使用 S13控制電路裝配能力 S14昇降設備試俾調整能力 S15安全及運轉性能測試能力 S16昇降設備維護保養
	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」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	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	S01溝通協調能力 S02文書處理能力

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 )
		錄			K10鋼索知識 K11感知器知識 K12昇降設備測試調整流程 K13控制電路概論 K14電機機械概論 K15變頻機概論	S08安全標示設置能力 S09工具儀表使用 S14昇降設備試俾調整能力 S15安全及運轉性能測試能力 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，進行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。 P4.2.5完成結案建檔。	4	K05職業安全衛生相關規範 K02材料與設備之規格 K10鋼索知識 K11感知器知識 K12昇降設備測試調整流程 K13控制電路概論 K14電機機械概論 K15變頻機概論	S01溝通協調能力 S02文書處理能力 S08安全標示設置能力 S15安全及運轉性能測試能力

#### 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年以上升降設備工作經歷。

- **其他補充說明：**

- 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）。
- 備料：如機房、乘場、車廂、升降路等位置所需的所有零件等。
- 施工準備：如準備施工架搭設、照明設備、臨時電與通風管線配置及現場放樣等工作。
- 升降路：或稱為升降道、豎道、豎井或豎穴。
- 安裝設備：如爬升機、本體施工及搭架作業等。
- 安裝作業：如含導軌安裝、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。
- 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或燈具測試、機坑減振彈簧或洩壓孔、煞車系統測試等。
- 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。
- 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。