

電信線路資深技術人員職能基準

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	INM7421-006v3	電信線路資深技術人員	最新版本	略	2023/12/15
V2	INM7421-006v2	電信線路資深技術人員	歷史版本	已被《INM7421-006v3》取代	2020/12/21
V1	INM7421-006v1	電信線路資深技術人員	歷史版本	已被《INM7421-006v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		INM7421-006v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	電信線路資深技術人員		
所屬 類別	職類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理		職類別代碼	INM
	職業別	資訊及通訊設備裝修人員		職業別代碼	7421
	行業別	出版、影音製作、傳播及資通訊服務業 / 電信業		行業別代碼	J6109
工作描述		規劃與督導電信線路系統架設、配線及施工等作業。			
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 規劃與設計線路	T1.1 擬定網路設計規劃策略	O1.1.1 專案摘要	P1.1.1 評估網路需求與基礎設施。 P1.1.2 準備策略計畫與範圍界定，製作專案摘要。	4	K01 職業安全與衛生相關規範 K02 道路交通安全法規 K03 專案管理方法 K04 電信相關法規 ^{【註1】} K05 資訊網路相關知識 K06 機電整合相關知識 K07 電信線路工程相關知識 K08 電信設備操作原理	S01 溝通協調能力 S02 專案管理能力 S03 交通及運輸設備操作能力 S04 電信/網路/有線電視線路施作能力 S05 光纖/銅纜/同軸電纜接續能力

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)
	T1.2 設計被動光纖網路 (PON)系統	O1.2.1 系統 (PON)配置圖	P1.2.1 設計被動光纖網路 (PON) 系統。 P1.2.2 估算光纖鏈路功率。 P1.2.3 擬定被動光纖網路 (PON) 系統，並詳細配置文件。	4	K01 職業安全與衛生相關規範 K02 道路交通安全法規 K03 專案管理方法 K04 電信相關法規 K05 資訊網路相關知識 K06 機電整合相關知識 K07 電信線路工程相關知識 K08 電信設備操作原理 K09 光纖通信相關知識	S01 溝通協調能力 S02 專案管理能力 S03 交通及運輸設備操作能力 S04 電信/網路/有線電視線路施作能力 S05 光纖/銅纜/同軸電纜接續能力
T2 執行線路系統管理	T2.1 管理電信網路	O2.1.1 測試報告 O2.1.2 異常事件紀錄文件	P2.1.1 測試無遮蔽式雙絞線 (UTP)、電信電纜、光纖鏈路。 P2.1.2 異常事件處理並記錄。	3	K01 職業安全與衛生相關規範 K08 電信設備操作原理 K10 光纖通訊原理 K11 數據通信原理 K12 智慧建築綜合佈線	S01 溝通協調能力 S04 電信/網路/有線電視線路施作能力 S05 光纖/銅纜/同軸電纜接續能力 S06 <u>工具儀表</u> 【註2】使用能力 S07 電信設備安裝操作能力 S08 資訊安全設定能力 S09 資訊網路設備操作能力 S10 電信設備操作能力 S11 線路故障檢修能力

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)
	T2.2 管理被動光纖網路 (PON) 系統	O2.2.1 效能報告 O2.2.2 異常事件紀錄文件	P2.2.1 管理被動光纖網路 (PON) 系統。 P2.2.2 監控系統狀態。 P2.2.3 異常事件處理並記錄。	3	K01 職業安全與衛生相關規範 K08 電信設備操作原理 K09 光纖通信相關知識 K11 數據通信原理 K12 智慧建築綜合佈線	S01 溝通協調能力 S04 電信/網路/有線電視線路施作能力 S05 光纖/銅纜/同軸電纜接續能力 S06 工具儀表使用能力 S07 電信設備安裝操作能力 S08 資訊安全設定能力 S09 資訊網路設備操作能力 S10 電信設備操作能力 S11 線路故障檢修能力
T3 整合線路架構	T3.1 跨域管理 (端對端) 架構解決方案		P3.1.1 評估架構設計所需工具和技術。 P3.1.2 分析與選擇解決方案。 P3.1.3 依據有效解決方案，開發介面要求。 P3.1.4 有效管理端對端系統整合。 P3.1.5 結合第三方架構組件，進行有效整合。 P3.1.6 管理相關架構解決方案。	4	K01 職業安全與衛生相關規範 K08 電信設備操作原理 K09 光纖通信相關知識 K11 數據通信原理 K12 智慧建築綜合佈線 K13 訊號與處理	S01 溝通協調能力 S10 電信設備操作能力 S11 線路故障檢修能力 S12 資訊科技能力
	T3.2 數位信號處理技術評估與應用	O3.2.1 評估報告	P3.2.1 套用信號數位信號處理 (DSP) 設計標準至電信系統。 P3.2.2 判定線性非時變 (LTI) 系統屬性。 P3.2.3 分析數位訊號及處理，並彙整評估報告。	4	K01 職業安全與衛生相關規範 K08 電信設備操作原理 K09 光纖通信相關知識 K11 數據通信原理 K12 智慧建築綜合佈線 K13 訊號與處理	S01 溝通協調能力 S10 電信設備操作能力 S11 線路故障檢修能力

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 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 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。

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 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，完成任務。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：

- 大專以上相關科系畢業，且相關工作經驗 5 年以上。

- 其他補充說明：

- 【註 1】電信相關法規：包含電信法、電信管理法、建築物屋內外電信設備設置技術規範、有線廣播電視系統工程技術管理辦法等相關法規。
- 【註 2】工具儀表：三用電表及數位複用表、示波器、信號產生器、電源供應器、頻譜分析儀、接地電阻計、光時域反射計 (OTDR)、光源光功率計、光纖熔接機、電場強度計、電波洩漏測試儀、RLC 電表、高頻功率計等。