

職能單元代碼	INM3R3081
職能單元名稱	電信線路維護與保養
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、操作指導</p> <p>1.指導業主並操作人員完成電信、網路及有線電視線路與設備開/關機程序。</p> <p>2.指導各項功能操作與應用。</p> <p>二、保養與檢修</p> <p>1.依照保養程序，進行電信、網路及有線電視線路與設備維護與保養。</p> <p>2.依照保養維修手冊完成各式傳輸、交換機、接線箱設備故障檢修。</p>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、電信線路工程相關知識</p> <p>三、電信設備操作原理</p> <p>四、線路土木工程相關知識</p> <p>五、市內幹線、配線電纜相關知識</p> <p>六、光纖通信相關知識</p> <p>七、數據通信原理</p> <p>八、智慧建築綜合佈線</p> <p>九、資訊安全相關知識</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、專業語文溝通能力</p> <p>二、<u>工具儀表</u>【註1】使用</p> <p>三、電信設備安裝操作</p> <p>四、資訊安全設定</p> <p>五、資訊網路設備操作</p> <p>六、電信設備操作保養</p> <p>七、電信綜合施工、維修及品管能力</p> <p>八、智慧建築綜合施工、維修</p> <p>九、故障檢修</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <p>1.能完成電信、網路及有線電視線路相關操作指導。</p>

	<p>2.能依作業程序完成電信、網路及有線電視線路與設備保養與檢修。</p> <p>3.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：電信設備相關知識、工具儀表使用能力等。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <p>1.相關工具儀表，如三用電表、頻譜分析儀、光時域反射計 (OTDR) 等。</p> <p>2.評量人員須具備電信、網路及有線電視線路與設備相關知識。</p> <p>3.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</p> <p>三、評量方法</p> <p>1.評量者提供模擬情境，評估受評者能否完成相關操作指導。</p> <p>2.評量者提供模擬情境，評估受評者能否依作業程序完成保養與檢修。</p> <p>3.以書面或口頭提問方式，評估受評者對本單元職能內涵之了解。</p>
說明與補充事項	<p>【註 1】工具儀表：指電信專業儀表，如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、光時域反射計 (OTDR)、接地電阻計、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。</p>