

職能單元代碼	INM3R3080
職能單元名稱	電信線路安裝與設備測試
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、電信線路架設</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依據職業安全衛生規範實施現場安全防護。 2.依安裝 / 操作手冊【註1】及安全配置圖，完成電信、網路及有線電視線路接續。 3.一般建築與智慧建築綜合佈線架設施工。 <p>二、電信線路設備安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依據職業安全衛生規範實施現場安全防護。 2.依安裝 / 操作手冊及安全配置圖，完成電信、網路及有線電視線路架設與設備安裝。 3.一般建築與智慧建築綜合設備安裝。 <p>三、電信線路與設備測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依操作手冊及作業流程測試電信、網路及有線電視線路與設備。 2.操作<u>電信專業儀表</u>【註2】作業。 3.一般建築與智慧建築之綜合佈線設備測試。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、電子電路學</p> <p>三、資訊網路與資訊安全相關知識</p> <p>四、電信線路工程相關知識</p> <p>五、電信設備操作原理</p> <p>六、線路土木工程相關知識</p> <p>七、市內幹線、配線電纜相關知識</p> <p>八、光纖通信相關知識</p> <p>九、數據通信原理</p> <p>十、智慧建築綜合佈線</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、專業語文溝通能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、電信、網路及有線電視線路施作</p> <p>四、光纖、銅纜、同軸電纜接續能力</p>

	<p>五、工具儀表使用</p> <p>六、電信設備安裝操作</p> <p>七、資訊安全設計與實作</p> <p>八、資訊網路設備操作</p> <p>九、電信設備操作保養</p> <p>十、電信綜合施工、維修及品管能力</p> <p>十一、智慧建築綜合施工、維修</p> <p>十二、故障檢修</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能依相關規範與操作手冊完成電信線路架設。 2.能依規範與操作手冊安裝電信線路設備。 3.能依相關作業流程測試電信線路與設備。 4.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：電信線路工程相關知識。 5.遵循職業安全衛生相關規範。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.相關儀表工具，如三用電表、頻譜分析儀等。 2.相關先備條件，如操作手冊、安裝手冊等。 3.評量者建議具備通信技術（電信線路）技術士證。 4.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.評量者提供模擬情境，觀察受評者實際進行電信線路架設、安裝配置與測試過程。 2.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。 3.評量者設計題庫，評估受評者對職業安全相關規範之了解。
說明與補充事項	<p>【註 1】手冊：包含原廠所附之安裝手冊、操作手冊及保養維修手冊等。</p> <p>【註 2】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、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</p>

	儀、RLC 電表、高頻功率計。
--	-----------------