

職能單元代碼	INM3R3076
職能單元名稱	無線通信安裝與測試
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、無線通信網路系統安裝</p> <p>1.督導無線通信技術人員，依據無線通信系統設計圖及設備清單，安裝無線通信設備。</p> <p>二、無線通信系統測試分析</p> <p>1.督導無線通信技術人員，依據無線通信系統設計圖，測試無線通信設備功能。</p> <p>2.測試無線通信系統傳統及新增功能。</p> <p>3.監控無線通信系統負載容量。</p> <p>4.督導無線通信技術人員紀錄測試結果，並進行分析，填寫測試報告書。</p>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、電子製圖與識圖</p> <p>三、無線通信設備安全法規</p> <p>四、無線通信設備工作原理</p> <p>五、網路協定及作業系統</p> <p>六、電磁學</p> <p>七、電磁波</p> <p>八、微波系統導論</p> <p>九、製造商之設備安全運作標準</p> <p>十、行動電話網路標準及規格</p> <p>十一、無線通信系統設計</p> <p>十二、高頻、特高頻、超高頻及微波接收技術</p> <p>十三、傳輸線路、發射器及接收器架構之概要知識</p> <p>十四、無線通信安全相關知識</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、專業語文溝通能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、計畫及技術文件撰寫能力</p> <p>四、作業系統操作</p> <p>五、無線通信零件識別與網路繪圖</p>

	<p>六、無線通信設計與製作</p> <p>七、無線通信信號產生與測試儀器操作</p> <p>八、無線通信網路軟體及硬體設定模擬操作</p> <p>九、檢視評估測量資料之分析能力</p> <p>十、規劃、安排及監控，協調容量測量流程工作</p> <p>十一、彙整數據及資料之計算與研究能力</p> <p>十二、無線通信安全技術實作能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.能督導技術員依設計圖完成安裝作業。</li> <li>2.能督導技術員依設計圖與需求完成系統測試。</li> <li>3.能依測試紀錄完成分析與測試報告書。</li> <li>4.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：電波學、專業用語等知識。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.無線通信相關軟硬體設備。</li> <li>2.評量人員須具備無線電通訊設備安裝、測試與分析等知識。</li> <li>3.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.評量者提供模擬情境，觀察受評者進行對相關督導工作之了解。</li> <li>2.進行個案討論，觀察受評者完成分析與測試報告。</li> <li>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。</li> </ol>
說明與補充事項	無。