

職能單元代碼	INM3R3077
職能單元名稱	無線通信維護管理
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、無線通信系統維護</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.維護行動網路系統及互連網路介面。 2.維護設備傳輸的數據完整性、機密性與可用性。 3.在維護日誌上記錄變更請求，並追蹤、分析問題。 <p>二、無線通信系統管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.管理無線通信系統運作及安全情況，評估子系統功能，並分析子系統元件，以決定升級容量，以及安全性是否符合設計要求。 2.管理上行鏈路與下行鏈路同步。 3.整合共同通道信號的聯繫與重組。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、電腦通信網路</p> <p>三、行動與無線通信</p> <p>四、射頻理論與實務</p> <p>五、製造商之設備安全運作標準</p> <p>六、行動電話網路標準及規格</p> <p>七、無線通信系統設計</p> <p>八、高頻、特高頻、超高頻及微波接收技術</p> <p>九、傳輸線路、發射器及接收器架構之概要知識</p> <p>十、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"> 1.能完成無線通信系統與設備維護。 2.能完成相關維護紀錄與問題追蹤分析。 3.能管理無線通信系統運作。 4.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：行動與無線通信知識、無線通信相關測試儀器操作。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.相關硬體設備，如無線通信系統施。 2.評量者須具備無線通信維護與系統管理知識。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.評量者提供模擬情境，評估受評者對無線通信系統設備維護及相關問題分析能力。 2.評量者提供模擬情境，評估受評者對無線通信系統管理之能力。 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。
說明與補充事項	無。