

職能單元代碼	SET4R3164
職能單元名稱	醫療儀器維修與保養
領域類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、執行醫療儀器維修保養作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依各類醫療儀器手冊<sup>【註1】</sup>及醫療院所醫療儀器保養維修標準作業流程，定期確實執行維護、檢查、測試、保養或校正等作業。</li> <li>2. 依醫療儀器設備分級保養制度，應用醫工管理系統進行醫療儀器設備分級管理。</li> <li>3. 能處理緊急檢修工作，並能尋找或製作在地零件以排除故障。</li> </ol> <p>二、維修保養文件撰寫及管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能記錄儀器故障或失靈等缺失原因，作為日後檢查、維修保養之參考，並設定改善措施及期限，且能在期限內完成改善。</li> <li>2. 能將維護、檢查、測試、保養或校正等各類作業之相關表單紀錄分類與歸檔，或使用與登錄醫工管理系統。</li> <li>3. 能統計故障影響作業時數、維修頻率與成本，以供後續累計成本分析。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、機械機電知識概論</p> <p>三、醫用電子系統設計概論</p> <p>四、醫學工程導論</p> <p>五、醫學儀表與量測</p> <p>六、臨床醫療概論</p> <p>七、生醫光電原理</p> <p>八、醫學影像處理</p> <p>九、生物力學</p> <p>十、訊號與系統</p> <p>十一、醫療器材管理相關規範<sup>【註2】</sup></p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、專業術語應用能力</p> <p>二、醫療儀器安裝、操作與測試校正能力</p>

	<p>三、維修工具使用、管理及維護能力</p> <p>四、資通訊網路設備操作能力</p> <p>五、儀器故障檢修能力</p> <p>六、分析與解讀能力</p> <p>七、溝通能力</p> <p>八、問題解決能力</p> <p>九、維修品質導向能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能執行醫療儀器維修保養作業。</li> <li>2. 能了解職業安全衛生、醫療器材管理等相關規範，概知醫學工程、臨床醫療等通識，並熟知機械機電、醫用電子系統、醫學儀表量測、生醫光電、生物力學、訊號與系統。</li> <li>3. 能具備各類醫療儀器維修分級保養能力（如醫療儀器安裝、操作與校正測試；維修工具使用、資通訊網路設備操作、儀器故障檢修等），以及溝通行政能力（如專業術語應用、分析與解讀、問題解決等）。</li> <li>4. 能遵循職業安全衛生、智慧財產權、個人資料保護法與隱私權等相關法規。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 準備醫療儀器維修與保養的相關表單。</li> <li>2. 相應軟硬體。</li> <li>3. 於接近工作實務、安全要求和環境限制下進行評量。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以書面或口頭提問方式評估受評者對上述職能內涵之了解。</li> <li>2. 設計狀況情境，請受評者口頭說明，評量者可評估醫療儀器維修與保養的執行能力。</li> <li>3. 參考受評者提供的第三方（如主管、同事）工作績效報告。</li> </ol>
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、技術手冊、使用說明書、保養維修手冊等。</p> <p>【註 2】醫療器材管理相關規範：如衛福部「醫療器材管理</p>

	辦法」、醫院評鑑基準等。
--	--------------