

職能單元代碼	MEM3R2260v2
職能單元名稱	辨別與使用現有虛擬技術
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、使用虛擬化技術前置作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認企業要求並決定<u>虛擬化軟體</u>【註1】需求。</li> <li>2. 確認<u>虛擬服務供應商</u>【註2】與所提供的<u>虛擬化技術</u>【註3】。</li> <li>3. 確認並選擇適用的虛擬化軟體。</li> </ol> <p>二、使用虛擬化軟體，協助解決組織問題</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測試選用的虛擬化軟體。</li> <li>2. 遵循組織<u>環境因素</u>【註4】，運用虛擬化軟體的特色與功能。</li> <li>3. 充分了解虛擬化軟體技術並符合業界標準。</li> <li>4. 取得與使用虛擬技術相關的<u>資訊來源</u>【註5】。</li> </ol> <p>三、評估虛擬化軟體效能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評估運用虛擬化軟體對企業的利益。</li> <li>2. 蒐集使用者回饋，以及更新軟體。</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、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、工作場所特定的環境與永續性政策</p> <p>四、資通訊科技發展趨勢</p> <p>五、廠商虛擬科技產品方向</p> <p>六、業界常用軟硬體產品及其功能與應用</p> <p>七、資訊安全相關知識</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、遵循相關作業標準與程序</p> <p>四、規劃能力</p> <p>五、虛擬化軟體需求與功能分析能力</p> <p>六、虛擬化軟體選用與測試能力</p> <p>七、資訊軟體應用與更新能力</p> <p>八、虛擬化軟體效能評估能力</p> <p>九、使用者行為觀察能力</p>

評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 能辨別現階段新興虛擬技術。</li><li>2. 能辨別與使用業界特定虛擬技術的特性與功能。</li><li>3. 能了解本單元所應具備之職能內涵。</li></ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 業界特定技術所參考使用的網站。</li><li>2. 業界使用的特定技術。</li><li>3. 工作場所健康與安全標準、環境指南和企業文件。</li><li>4. 必要時提供適當的學習和評量協助。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 口頭、書面或線上提問，評量受評者對業界特定虛擬技術特性與功能的知識。</li><li>2. 觀察受評者模擬與使用業界特定技術。</li></ol>
說明與補充事項	<p>【註1】虛擬化軟體：如微軟 Hyper V 虛擬機器、KVM 軟體、微軟 Virtual PC 軟體、SUN Virtual Box 虛擬軟體、VMware Workstation 虛擬機器軟體、VMware Player 虛擬機器軟體等。</p> <p>【註2】虛擬服務供應商：如 Citrix、Microsoft、Oracle、Parallels、Proxmox、Red Hat、VMware 等。</p> <p>【註3】虛擬化技術：如應用程式、資料、桌面、網路、伺服器、儲存裝置等種類。</p> <p>【註4】環境因素：如多餘硬體設備依授權確認後進行正確處置、有效能源消費、綠能科技、回收利用等。</p> <p>【註5】資訊來源：如廠商提供的應用軟體與技術連接指南說明及其他資料、文件、測試頁面、網路頁面等。</p>

#### 更新紀錄

2022 年修訂職能內容。