

1. 名稱	使用空調製冷儀錶和工具
2. 編號	EMCUMA101A
3. 應用範圍	於附設有空調製冷系統的工作地點，使用一般空調製冷儀錶和工具進行安裝、維修及保養工作。
4. 級別	1
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 空調製冷儀錶和工具的工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白儀錶和工具的基本工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 乾球溫度計、濕球溫度計、風速錶、真空泵、高低壓組合錶和真空壓力錶等的功用及工作原理</li> <li>• 銅管加工工具的功用</li> <li>• 保溫加工工具的功用</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 空調製冷儀錶和工具的操作方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使用空調製冷儀錶，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 風速錶</li> <li>• 真空泵</li> <li>• 高低壓組合錶</li> <li>• 真空壓力錶</li> <li>• 使用乾球溫度計和濕球溫度計量度物體的乾球溫度和濕球溫度</li> </ul> </li> <li>◆ 使用銅管加工工具 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 懂得使用切管器、擴管器、沖管器、彎管器進行切割、擴大、沖大和彎曲銅管</li> <li>• 懂得製作簡單的銅管組合 包括切割、擴大、沖大、彎曲和喇叭口接駁，並進行銅管組合檢漏</li> </ul> </li> <li>◆ 使用製冷劑檢漏儀器 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 懂得使用肥皂水和電子檢漏錶對製冷系統進行製冷劑檢漏</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 分辨和搬運製冷劑鋼瓶 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據不同顏色的製冷劑鋼瓶來分辨不同種類的製冷劑</li> <li>• 明白製冷劑鋼瓶的使用方法</li> <li>• 能夠安全存貯和搬運製冷劑鋼瓶</li> </ul> </li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確使用空調製冷儀錶；及</p> <p>(ii) 能夠操作空調製冷工具，製作簡單的銅管組合，執行安裝、維修及保養工作。</p>
8. 備註	此能力單元適用於初入行的空調製冷工程從業員。