

1. 名稱	辨別各種管道材料及其應用範圍
2. 編號	EMCUIN109A
3. 應用範圍	於一般工業廠房；電廠；船舶、消防及水務工程、氣體工程的工作地點，能夠辨別各種管道材料及其應用範圍。
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 管道工程材料及其應用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白各種管道工程材料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 生鐵</li> <li>• 低碳鋼</li> <li>• 不銹鋼</li> <li>• 銅</li> <li>• 鋁</li> <li>• 塑膠等</li> </ul> </li> <li>◆ 明白各種管道材料的特性，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 屈曲性</li> <li>• 承受壓力</li> <li>• 耐熱性</li> <li>• 伸縮性</li> <li>• 焊接能力</li> <li>• 抗腐蝕性等</li> </ul> </li> <li>◆ 明白管道製造的特徵 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 鑄造</li> <li>• 塑料啤製</li> <li>• 襯裡(Lining)</li> <li>• 電焊接</li> <li>• 無縫管 (Seamless)</li> <li>• 連續焊接等</li> </ul> </li> <li>◆ 明白各種管道的應用範圍</li> </ul> <p>6.2 辨別各種管道的應用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 為一般管道安裝工程，能夠辨別各種管道材料的特性及其應用範圍</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為：  (i) 為一般管道安裝工程，能夠辨別各種管道材料的特性及其應用範圍。
8. 備註	此能力單元適用於初入行的機電從業員。