

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"> ◆ 明白各種管道工程材料，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 生鐵 • 低碳鋼 • 不銹鋼 • 銅 • 鋁 • 塑膠等 ◆ 明白各種管道材料的特性，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 屈曲性 • 承受壓力 • 耐熱性 • 伸縮性 • 焊接能力 • 抗腐蝕性等 ◆ 明白管道製造的特徵 <ul style="list-style-type: none"> • 鑄造 • 塑料啤製 • 襯裡(Lining) • 電焊接 • 無縫管 (Seamless) • 連續焊接等 ◆ 明白各種管道的應用範圍 <p>6.2 辨別各種管道的應用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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

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。