

1. 名稱	運用製冷壓縮機及主要製冷設備知識
2. 編號	EMACDE307A
3. 應用範圍	於設計室或空調製冷系統機房，運用製冷壓縮機及主要製冷設備知識，進行製冷系統的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 製冷壓縮機及主要製冷設備知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白製冷壓縮機的功用、種類、構造、工作原理和特性，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明製冷壓縮機的功用和種類</li> <li>• 說明活塞式壓縮機的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明螺桿式壓縮機的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明離心式壓縮機的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明旋轉式壓縮機的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明渦旋式壓縮機的構造、工作原理和特性</li> </ul> </li> <li>◆ 明白冷凝器的功用、種類、構造、工作原理和特性，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明冷凝器的功用和種類</li> <li>• 說明水冷式冷凝器的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明風冷式冷凝器的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明蒸發式冷凝器(水塔)的構造、工作原理和特性</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白蒸發器的功用、種類、構造、工作原理和特性，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明蒸發器的功用和種類</li> <li>• 說明滿液式蒸發器的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明不同種類乾式蒸發器的構造、工作原理和特性</li> </ul> </li> <li>◆ 明白節流裝置的功用、種類、構造、工作原理和特性，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明節流裝置的功用和種類</li> <li>• 說明手動節流閥的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明毛細管的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明浮球調節閥的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明熱力膨脹閥的構造、工作原理和特性</li> <li>• 說明電子膨脹閥的構造、工作原理和特性</li> </ul> </li> <li>◆ 明白貯液器和油分離器的功用、種類、構造和工作原理，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明貯液器的功用、構造和工作原理</li> <li>• 說明油分離器的功用、構造和工作原理</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 製冷壓縮機及主要製冷設備知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運用製冷壓縮機及主要製冷設備知識，解決空調製冷系統的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養工作的問題</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用製冷壓縮機及主要製冷設備知識，解決空調製冷系統的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養工作的問題。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於一般空調製冷工程的從業員。</p>