

1. 名稱	設計工商業氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)
2. 編號	EMGADE501A
3. 應用範圍	為擬興建的工商業房產及不同的工商業實際應用環境，配合客人需要和符合法例及守則的原則下，並以合乎成本效益方式為客人設計工商業氣體供氣分喉及正確地選擇合適相關設備；及在高度自主的情況下獨自完成有關之設計工作並向相關人士或工程人員清楚交代工程細節；及為非常規的工程環境選擇及提供特別解決方法。
4. 級別	5
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 設計工商業氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的知識和原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 了解工商業的工序和各行業的用氣模式</li> <li>◆ 繪製出的喉管施工圖</li> <li>◆ 明白建築圖</li> </ul> <p>6.2 設計工商業氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 正確地選擇合適的設備使用(如：避震喉、絕緣疏杰等)</li> <li>◆ 設計氣體喉管路徑</li> <li>◆ 計算出工商業氣體用具功率、總耗氣量及同時使用應用系數</li> <li>◆ 正確計算及選擇合適管徑的喉管</li> <li>◆ 正確設計工商業煤氣供氣分喉</li> <li>◆ 正確設計工商業石油氣供氣分喉</li> <li>◆ 設計氣體供應系統的壓力輸配系統</li> </ul>

	<p>6.3 設計工商業氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的專業知識和責任</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 應用香港法例第 51 章中附屬法例，氣體安全(裝置及使用)規例中的所有規定</li> <li>◆ 應用香港石油氣業工作守則：第一單元『石油氣庫及石油氣瓶儲存間』規例中的所有規定</li> <li>◆ 應用工作守則：氣體應用守則之六『商業樓宇內作供應飲食用途之石油氣裝置規定』規例中的所有規定</li> <li>◆ 應用其他有關的氣體法例、工作守則</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 工商業應用環境中，設計工商業氣體供氣分喉及正確地選擇合適相關設備。</p>
8. 備註	<p>此能力單元持有者，應擁有 EMGADE101A【氣體燃料應用基本知識】及 EMGADE301A【設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)】能力。</p>