

1. 名稱	設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)
2. 編號	EMGADE301A
3. 應用範圍	為擬興建的住宅式房產，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氣體供應系統（供氣分喉及其相關設備）的安裝工程；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	3
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的知識及原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白建築圖及指出圖內不適合安裝氣體供氣系統的地方及位置，及對策</li> <li>◆ 組織及評估建築物設計並設計合適的氣體燃料供氣分喉的路徑</li> <li>◆ 明白住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的工程規格及正確配合</li> </ul> <p>6.2 設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 正確地計算總耗氣量並考慮各種因素</li> <li>◆ 正確計算及選擇合適管徑的喉管</li> <li>◆ 設計氣體喉管路徑</li> <li>◆ 正確地選擇合適過氣量、出入口壓力及過壓切斷功能的天台二級調壓器</li> <li>◆ 正確地選擇合適的設備使用(如：避震喉、絕緣疏杰等)</li> <li>◆ 繪製出的喉管施工圖</li> </ul> <p>6.3 設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的專業知識</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>◆ 應用其他有關的氣體法例、工作守則</li> </ul>
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為：

	(i) 組織及評估住宅建築物設計，並設計住宅式氣體供應系統(供氣分喉及其相關設備)的安裝工程。
8. 備註	此能力單元持有者，應擁有 EMGADE101A【氣體燃料應用基本知識】能力。