

1. 名稱	維修柴油引擎
2. 編號	EMCUMA203A
3. 應用範圍	在維修工場或柴油引擎工作現場，按維修指示及標準，利用一般或特製機械工具，修理及保養柴油機的引擎。此能力單元適用於 2000 kW 馬力或以下的柴油引擎。
4. 級別	2
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 柴油引擎的結構及基本工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白柴油引擎各設備系統的結構及基本工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內燃機‘吸－壓－爆－排’的工作原理</li> <li>• 引擎汽缸及其機械裝置</li> <li>• 燃料供應系統</li> <li>• 噴油器及燃油過濾裝置</li> <li>• 調速器(Governor)及其控制裝置</li> <li>• 增壓器(Supercharger)及透平增壓器(Turbo-charger)</li> <li>• 冷卻系統及設備</li> <li>• 潤滑系統及設備</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 柴油引擎的維修方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得裝拆及對準柴油引擎與負載設備的機械連接</li> <li>◆ 能按維修指示及標準，有效執行柴油引擎各設備系統及部件的維修工作，包括：檢查、清潔、量度、保養及調試等工序</li> <li>◆ 能有效使用一般及特製機械工具</li> </ul>

	<p>6.3 柴油引擎修理及保養的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照維修指示及標準，進行一般柴油引擎的修理及保養工作</li> <li>◆ 瞭解法例要求的安全指引和實務守則，從事柴油引擎修理及保養工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能夠有效率及正確地檢查及保養柴油引擎各主要設備系統，並符合維修指示的標準；及</li> <li>(ii) 能夠有效率地調試各設備系統。</li> </ul>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本機械設備維修知識。</p>