

1. 名稱	維修發電機及輔助設備
2. 編號	EMCUMA205A
3. 應用範圍	在發電機及輔助設備維修工場或發電機工作現場，利用一般維修檢測儀器、工具及一些特製機械工具，修理及保養單相、三相交流及直流發電機及發電機輔助設備。
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 發電機及輔助設備的結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白單相、三相交流及直流發電機的結構及工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 定子及繞組</li> <li>• 轉子及繞組</li> <li>• 勵磁繞組及整流裝置</li> <li>• 其他繞組，例如：中間極、補償磁場等</li> <li>• 機械零件，例如軸承</li> <li>• 換向器裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 明白發電機輔助設備的構造及工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 充電裝置</li> <li>• 電池</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 發電機及輔助設備的維修方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能按維修指示及標準，有效地執行發電機的維修工作，包括：檢查、清潔、量度、保養及調試等工序</li> <li>◆ 能按維修指示及標準，有效地執行發電機輔助設備的維修工作，包括：檢查、清潔、量度、保養及調試等工序</li> <li>◆ 能按標準測試發電機輔助設備各項裝置</li> <li>◆ 能有效使用一般維修檢測儀器和工具及一些裝拆發電機用的特製工具</li> </ul>

	<p>6.3 發電機及輔助設備維修及保養的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照維修指示及標準，進行一般發電機及輔助設備的修理、保養及設定工作</li> <li>◆ 瞭解法例要求的安全指引和實務守則，從事發電機及輔助設備的修理、保養及設定工作</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三相發電機，並符合維修指示的標準；及</li> <li>(ii) 能夠有效率地調試及設定各主要輔助設備。</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電機設備維修知識。</p>