

1. 名稱	評估交直流牽引動力系統的表現
2. 編號	EMELDE412A
3. 應用範圍	用於機電工程有關的工作上，能評估交直流牽引動力系統的表現，為設計交直流牽引動力系統，提供最佳營運狀況。
4. 級別	4
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解交直流牽引動力系統的基本表現數據</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 瞭解交直流牽引動力系統的基本表現數據，包括：常用的變流器及逆變器的導通角、整流控制電路、變頻控制電路、變壓控制電路及截波器控制電路的表現數據</li> <li>◆ 瞭解不同電壓與頻率對三相感應電動機的影響</li> <li>◆ 瞭解三相感應電動機的特性</li> <li>◆ 瞭解工作溫度對各類控制器的限制</li> </ul> <p>6.2 評估交直流牽引動力系統的表現，確保設計交直流牽引動力系統能提供最佳營運狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能評估交直流牽引動力系統的表現，包括：變流器及逆變器的導通角要求、輸出及輸入電壓和電流、三相感應電動機、整流控制電路、變頻控制電路、變壓控制電路及截波器控制電路的表現數據等</li> <li>◆ 提供交直流牽引動力系統的最佳營運數據</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 評估交直流牽引動力系統的表現，確保設計交直流牽引動力系統，能提供最佳營運狀況。</p>
8. 備註	