

1. 名稱	掌握數據和資料，對電力工程作出分析
2. 編號	EMELDE313A
3. 應用範圍	用於電力工程有關的工作上，能參考相關規例、國際標準、工程學會等機構所提供數據和資料，並能熟練地運用在工地上所獲得的各種不同及一些涉及非慣常的數據和資料，進行電力工程有關運算，對熟悉的電力工程項目作出分析。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 掌握所需電力系統的數據和資料 ◆ 參考政府、研究機構、工程學會等發佈的刊物，掌握相關數據和資料，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不同樓宇的電力需求量分佈</li> <li>• 電力設備安全及穩定性</li> <li>• 耐用程度</li> <li>• 不同負載用電量</li> <li>• 電力設備能源效益等</li> </ul> <p>6.2 運用電力系統相關的數據和資料，對電力工程作出分析 ◆ 運用所獲得的各種不同及一些涉及非慣常的數據和資料，對電力工程有關工作，進行運算及作出分析。範圍包括下列各項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 裝置的最高需求量</li> <li>• 變電房，總掣房、電錶房、電氣管道、後備發電機房等所需的面積及位置</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全設施和後備用途的供電</li> <li>• 後備發電機的大小</li> <li>• 機電設施的能源消耗量</li> <li>• 工程在每一階段所需的人力資源及費用</li> <li>• 工程在初步研究、設計、施工、驗收及調試階段所需的時間</li> <li>• 工程在完成後所涉及運行、維修及保養的人力資源及費用</li> <li>• 品質檢定數據</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能運用數據和資料，對電力工程相關的工作及指定範圍，作出分析。</p>
8. 備註	