

|         |   |
|---------|---|
| 1. 名稱   | 選擇配電變壓器，為大廈或工地作供電用途   |
| 2. 編號   | EMELDE212A  |
| 3. 應用範圍 | 用於電力工程有關的工作上，能明白配電變壓器的分類、基本構造及原理，並能評估大廈或工地設施的總負載電流量，在一般情況下，選擇合適的配電變壓器。  |
| 4. 級別   | 2   |
| 5. 學分   | 3   |
| 6. 能力   | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白配電變壓器的分類、基本結構及原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白配電變壓器的分類及基本結構，例如：自耦式、隔離式等；鐵心方面有心型和殼型等；電源方面有單相及三相等</li> <li>◆ 明白變壓器功率與電壓及電流的關係</li> <li>◆ 明白變壓器匝數比與電壓及電流的關係</li> <li>◆ 明白變壓器的散熱方法</li> </ul> <p>6.2 選擇配電變壓器作供電用途</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按分支電路負載的種類及分佈，評估大廈或工地設施的總負載電流量</li> <li>◆ 能分析大廈或工地的實際情況，例如：總負載電流量，後備容量、設備運輸、安裝及維修空間等，選擇合適的配電變壓器，為大廈或工地作供電用途，並能確保符合安全標準及法例規格</li> </ul> |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按大廈或工地設施的總電流量需求，在一般情況下，選擇合適的配電變壓器。</p>   |
| 8. 備註   |   |