

|         |  |
|---------|--|
| 1. 名稱   | 運用尋找故障技巧，找出故障根源  |
| 2. 編號   | EMCUOR301A   |
| 3. 應用範圍 | 分析機電工程設備故障的資料及表現紀錄，並運用尋找故障的技巧，找出機電工程設備系統的故障根源。   |
| 4. 級別   | 3  |
| 5. 學分   | 3  |
| 6. 能力   | <p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 機電工程設備故障資料及紀錄</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白機電工程設備故障資料及紀錄的分類及擷取技巧</li> </ul> <p>6.2 運用尋找故障技巧，找出故障根源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得分析故障資料及設備表現紀錄，配合以下常見的機電設備故障統計表現，提高尋找故障效率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 故障浴缸曲線(bathtub curve)</li> <li>• 類同設備的故障趨勢</li> </ul> </li> <li>◆ 運用以下機電工程故障尋找技巧，提高尋找機電設備故障效率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中點量度法</li> <li>• 注入訊號，利用訊號接收器尋找故障根源</li> <li>• 利用電阻阻值比例法，計算故障位置</li> </ul> </li> </ul> |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有效率地擷取及分析機電工程設備故障資料及紀錄，並能運用尋找故障技巧，有效率地找出機電工程設備故障根源。</p>   |
| 8. 備註   | 此能力單元之學分值假設該人士已擁有初階機電知識。   |