

|         |   |
|---------|---|
| 1. 名稱   | 維修及重繞三相電動機  |
| 2. 編號   | EMCUIN304A  |
| 3. 應用範圍 | 於維修站或外勤地點，明白三相電動機的構造和類型，執行三相電動機的維修及重繞工作。  |
| 4. 級別   | 3   |
| 5. 學分   | 9   |
| 6. 能力   | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 三相電動機的構造、類型、工作原理和檢驗方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白三相電動機的構造、類型、工作原理和應用範圍，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 普通感應電動機</li> <li>• 多極三相電動機</li> <li>• 雙速三相電動機</li> </ul> </li> <li>◆ 懂得三相電動機的繞組設計，包括：每極所佔槽數、圈數、繞組接線方式等</li> <li>◆ 懂得三相電動機故障的檢驗方法，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 短路故障的檢驗</li> <li>• 斷路故障的檢驗</li> <li>• 接地故障的檢驗</li> <li>• 接線錯誤的檢驗</li> <li>• 軸承故障的檢驗</li> </ul> </li> <li>◆ 拆卸和裝嵌三相電動機的方法</li> <li>◆ 更換軸承方法</li> </ul> <p>6.2 三相電動機故障的維修</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠找出三相電動機的故障，然後按步驟進行修理</li> <li>◆ 能夠重繞三相電動機</li> </ul> |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠明白三相電動機的構造、類型和工作原理；</p> <p>(ii) 能夠找出三相電動機的故障並進行維修；及</p> <p>(iii) 能夠重繞三相電動機。</p>  |
| 8. 備註   | 此能力單元之學分值假設人士已擁有初階機電知識。   |