

1. 名稱	維修及重繞單相電動機
2. 編號	EMELIN201A
3. 應用範圍	用於電動機維修工場內，能進行維修及重繞單相電動機。
4. 級別	2
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 單相電動機的認知</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白單相電動機的構造、類型、工作原理和應用範圍，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電感分相電動機</li> <li>• 電容分相電動機</li> <li>• 蔽極電動機</li> <li>• 推斥式電動機</li> <li>• 通用式電動機</li> </ul> </li> <li>◆ 明白單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>◆ 明白維修及重繞單相電動機的工作指引</li> </ul> <p>6.2 單相電動機故障的檢驗、維修及重繞</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按工作指引，檢驗單相電動機故障，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 短路故障</li> <li>• 斷路故障</li> <li>• 接地故障</li> <li>• 接線錯誤</li> <li>• 軸承故障</li> </ul> </li> <li>◆ 拆卸和裝嵌單相電動機</li> <li>◆ 檢查離心開關和更換軸承</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握維修單相電動機技巧，先瞭解故障的原因，然後有步驟地進行修理</li> <li>◆ 按工作指引，重繞單相電動機 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 手繞和模繞單相電動機</li> <li>• 重繞單相電動機，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 拆卸及記錄電動機原有繞組資料</li> <li>▸ 製造繞線木模</li> <li>▸ 繞線、落線、連接南北極線圈</li> <li>▸ 繞組包紮及出線</li> <li>▸ 重新裝嵌</li> <li>▸ 檢查及測試</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 維修及重繞單相電動機的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能根據法例及行業的安全指引，確保重繞的單相電動機可以被安全使用</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按工作指引，維修及重繞單相電動機。</p>
8. 備註	