

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"> ◆ 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"> • 普通感應電動機 • 多極三相電動機 • 雙速三相電動機 ◆ 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 ◆ 懂得三相電動機故障的檢驗方法，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 短路故障的檢驗 • 斷路故障的檢驗 • 接地故障的檢驗 • 接線錯誤的檢驗 • 軸承故障的檢驗 ◆ 拆卸和裝嵌三相電動機的方法 ◆ 更換軸承方法 <p>6.2 三相電動機故障的維修</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠找出三相電動機的故障，然後按步驟進行修理 ◆ 能夠重繞三相電動機
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。