

1. 名稱	明白繞製和維修簡單變壓器的基本方法和技巧
2. 編號	EMELDE107A
3. 應用範圍	用於繞製和維修變壓器的設計、選料、繞製前準備工作、繞製、裝嵌、浸漬烘焙處理、檢查及測試工作上，能明白簡單變壓器的結構與組件作用、一般繞製器材所使用的物料及其作用、繞製和維修簡單變壓器的基本方法和技巧等。
4. 級別	1
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 變壓器的基本結構與組件的作用和應用範圍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白常見變壓器的種類，例如：繞組方面有自耦式、隔離式，扼流圈；鐵心方面有心型和殼型等；電源方面有單相、三相、高頻等</li> <li>◆ 明白變壓器有關的常用名詞和單位，例如：一次（初級）、二次（次級）、功率（VA）、圈數比、銅損鐵損等</li> <li>◆ 明白變壓器的基本作用和簡單應用範圍，例如在輸配電時，可把電壓提升或下降等</li> </ul> <p>6.2 明白一般用於繞製器材所使用物料、變壓器的一般繞製及處理過程、基本測試變壓器所使用的儀器等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白常用於繞製器材所使用物料的種類例如：繞組導線、絕緣物料、鐵心和裝配物料等</li> <li>◆ 明白下列物料的名稱、規格和用途，例如：漆皮線線號、絕緣紙厚度、鐵心大小、接線終端電流值等</li> <li>◆ 明白變壓器整個繞製過程，包括基本裝配環節</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白須經浸漬處理和烘焙的原因及其過程，例如：防潮、防噪音；烘焙溫度、時間等</li> <li>◆ 瞭解一般測試變壓器所使用的儀器種類例如：萬用儀錶、絕緣表、功率錶、耐壓測試器、溫度計等</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能明白一般變壓器的結構和應用範圍；</li> <li>(ii) 能明白變壓器基本物料の種類規格和應用範圍；及</li> <li>(iii) 能瞭解繞製一個簡單壓變壓器的製作過程。</li> </ul>
8. 備註	