

1. 名稱	應用水務裝置有關的單相/三相供電及電動機
2. 編號	EMPDDE303A
3. 應用範圍	能利用三相電路及電動機知識，協助從事水務設計及安裝工作。
4. 級別	3
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白電動機的操作及原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白單相及三相交流電路及其關係 ◆ 懂得計算三相電流、電壓及電功率 ◆ 明白單相及三相電動機的轉速與扭力的關係 ◆ 明白三相電動機星形及角形接法、電流分別 ◆ 明白三相電動機起動方法 <p>6.2 認識交流電動機及其應用範圍</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 選擇適當的單相/三相交流電動機應用於水務工程 ◆ 選擇適當的電動機起動方法，以配合系統運作 ◆ 遵照供電條例及電力(線路)規例工作守則，提供適當的單相/三相電動機於設計及安裝工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確及有系統地認識單相及三相電路的分別及應用範圍；</p> <p>(ii) 能夠正確地理解單相/三相電動機的操作及其應用；及</p> <p>(iii) 能夠正確地選擇電動機起動方法。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基礎數學知識。