

| | |
|---------|---|
| 1. 名稱 | 選擇水務裝置有關的水泵控制板及控制線路於設計工作 |
| 2. 編號 | EMPDDE411A |
| 3. 應用範圍 | 利用遙控及控制線路的原理，從事水務設計，以及安裝和水泵控制板有關的工作。 |
| 4. 級別 | 4 |
| 5. 學分 | 4 |
| 6. 能力 | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白單相/三相水泵及其動力要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白單相及三相水泵與馬達配合關係 ◆ 根據水泵功與負載，選擇單相或三相泵馬達 ◆ 選擇馬達超負荷保護裝置 ◆ 瞭解各類馬達起動方法，例如：星形三角起動器 ◆ 瞭解馬達電流及有關保護、起動裝置 ◆ 瞭解控制板的操作 <p>6.2 選擇水務裝置有關的水泵控制板及控制線路</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握水泵及電動機的操作原理，進行配線設計 ◆ 提供過載保護裝置，釐定線/相電流 ◆ 根據鋪線長度及四周環境，訂立導體大小 ◆ 提供適當配線路徑 ◆ 根據水泵房大小，訂立控制板的尺寸 <p>6.3 水泵控制板的設計專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 遵照安全指引及實務守則，提供水泵控制板的設計及配套設施工作 |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠掌握單相及三相電動機與水泵配合；及</p> <p>(ii) 能夠正確地選擇水泵控制板及控制線路於設計工作中。</p> |
| 8. 備註 | 此能力單元之學分值假設該人士已擁有基礎電學知識。 |