

1. 名稱	認識與水務裝置有關的基礎電學及其應用
2. 編號	EMPDDE104A
3. 應用範圍	於一般水務裝置，計算電流、電阻、電功率值等數據。
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 理解電學單位及簡單定律</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 分辨一般基本電學名稱，例如：電流、電壓、電阻、電能、電功率等 ◆ 分辨一般基本交流電學名稱，例如：阻抗(Impedance)、電容阻抗、電感阻抗等 ◆ 瞭解簡單定律，如：歐姆定律 <p>6.2 應用電學原理及簡單定律</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用電學原理來剖析電路 ◆ 運用簡單定律求取數據，例如：電流、電能、電功率等 ◆ 遵照電學原理及定律指引，從事分析電路求取數據值
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分析電路；及</p> <p>(ii) 能正確地計算電學數值。</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。此能力單元不要求該人士有基本電學知識。