

1. 名稱	分析電力質量各項數據及設計適當裝置改善電力質量	
2. 編號	EMCUDE504A	
3. 應用範圍	在機電工程設計工作上，明白電力質量中重要的數據，例如：功率因數、各諧波的比重及總諧波變形 (Total Harmonic Distortion) ，從而設計可提升電力質量的裝置及電路設計。	
4. 級別	5	
5. 學分	6	
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電力質量學理及 ◆ 明白影響電力質量的成因，並能認識到改善電力質量設備的運作原理 ◆ 電力質量越來越受重視的原因 ◆ 明白各類改善電力質量的設備的運作原理，例如：星角變壓器、隔離變壓器、濾波器及先進濾波器 (active filter) 等</p> <p>6.2 設計改善電力質量的裝置 ◆ 因應不同的電力質量要求，設計適合的改善電力裝置 ◆ 分析與電力質量有關的數據，例如：功率因數、總諧波變形 (Total Harmonic Distortion) 等</p>	
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確分析電力質量的各項數據，因應不同的電力質量要求及供電安排，設計適合的改善裝置，並且能夠分析各類改善裝置的優點及缺點。</p>	
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有電力供應系統知識。	