1. 名稱	設計單一變壓器供電的低壓電力系統
2. 編號	EMELDE416A
3. 應用範圍	用於低壓配電系統及連帶裝置之設計工作上。能執行由單一變壓器 直接供電的低壓供電系統之設計工作,包括相關的供電安排和保護 及控制電路。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	表現要求  6.1 一般由單一變壓 ◆ 明白由單一變壓器直接供電的低壓電力 器直接供電的低 壓供電系統之基 本設計概念  • 低壓掣櫃、匯流排槽、上升總線的容量計算及組織  • 電路分隔、電路組織管理、電路分類等  • 過流保護和接地故障保護  • 接地系統  • 電流需求量計算和電纜的選擇  • 明線佈線系統  • 暗線佈線系統  • 暗線佈線系統  • 電網和輻射插座電路
	<ul> <li>● 複型和輻射插座電路</li> <li>● 各類照明電路等</li> <li>6.2 執行低壓電力裝 ◆ 按一般低壓電力系統的供電設計要求, 對行由單一變壓器供電的各類低壓電力 裝置的基本配電及最終電路設計,例如:低壓掣櫃、匯流排、上升總線的供電 安排、保護及控制電路、佈線方法、接 地系統、各類終端電路等</li> <li>6.3 設計單一變壓器 ◆ 能遵照電力(線路)規例及其工作守則 供電的低壓電力 ,設計單一變壓器供電的低壓電力系統 系統的專業處理</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為:
	(i) 能明白由單一變壓器直接供電的低壓電力系統之基本設計概 念及要求;及
	(ii) 能符合技術及法定要求,執行低壓電力系統的基本配電及最 終電路、保護及控制電路的設計工作。
8. 備註	