

1. 名稱	掌握霓虹裝置的基本設計概念
2. 編號	EMELDE211A
3. 應用範圍	用於霓虹裝置的工程工作上，能掌握由供電電源至霓虹裝置的電力系統之設計概念，並能明白單相及三相升壓變壓器、霓虹氣體在高壓下的操作原理及特性。
4. 級別	2
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 認識霓虹裝置的基本設計概念</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識由電源至霓虹裝置電路的電力系統設計概念 ◆ 認識單相及三相升壓線繞式變壓器的操作原理及特性 ◆ 認識單相及三相升壓電子式變壓器的操作原理及特性 ◆ 明白高壓對霓虹氣體產生的色溫及光度的影響 ◆ 明白霓虹氣體在高壓下的操作原理及特性 ◆ 明白單獨及混合不同氣體或化學粉末所產生的顏色及光度 <p>6.2 根據有關電力法例及供電電路設計圖，掌握霓虹裝置電力系統的設計概念及要點</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據有關電力法例及供電電路設計圖，能夠掌握整個由電源至霓虹裝置電路的線路圖設計概念及要點，包括：過電流保護設備、控制電路等
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能明白霓虹裝置的基本操作原理及特性；及</p> <p>(ii) 能掌握霓虹裝置電力系統的基本設計概念及要點，並在指導下，協助霓虹裝置電力系統的基本設計工作。</p>
8. 備註	