

1. 名稱	明白霓虹裝置的基本安裝概念、常用霓虹物料、及簡單施工圖則內容
2. 編號	EMELDE102A
3. 應用範圍	用於霓虹裝置電力工程的設計及安裝工作上，能明白霓虹裝置的安裝概念、電力裝置的安排及保護、各類霓虹物料、電力設備、工具、儀錶等的功能和應用、以及電力裝置施工圖則的內容等。
4. 級別	1
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 霓虹裝置的基本安裝概念、常用霓虹物料、安裝工具及儀錶的功能和應用、霓虹系統的供電安排及保護、簡單施工圖則內容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白霓虹裝置的安裝概念，例如：工地要求、消防掣及安裝高度、高壓電纜和高壓電路安裝位置、霓虹裝置支撐結構等</li> <li>◆ 明白各類霓虹裝置物料的功能和應用，包括：霓虹管物料、升壓變壓器、明線佈線所需的各樣配件、金屬導管、固定電力裝置內常用各類電纜、電纜槽及相關配件、消防開關掣等</li> <li>◆ 瞭解利用金屬導管等的佈線工藝技術</li> <li>◆ 明白電纜槽的製作和安裝方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按需要製作不同形狀的電纜槽</li> <li>• 安裝線槽及按圖則穿線</li> </ul> </li> <li>◆ 明白霓虹管供電電路的功能和應用： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 霓虹管控制及保護電路</li> <li>• 升壓變壓器供電電路</li> <li>• 配電箱電路</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白如何使用儀錶進行以下測試： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電力裝置絕緣電阻測試</li> <li>• 電路及保導導線連續性及斷路測試</li> <li>• 極性測試</li> </ul> </li> <li>◆ 明白各類霓虹系統的安裝工具之應用方法： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 霓虹氣體注入器、加熱設施</li> <li>• 量具:鋼尺、拉尺、卡尺</li> <li>• 截斷工具:鐵鋸、切割器、剪鉗</li> <li>• 屈喉工具:拗磅、屈喉機</li> <li>• 電動工具:電鑽、電鋸、電動絞牙機</li> <li>• 螺絲攻及牙板</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 瞭解霓虹系統電力裝置的簡單施工圖則</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能瞭解與安裝工作相關的簡單圖則，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 霓虹管控制及保護電路</li> <li>• 電力裝置線路圖</li> <li>• 電力裝置佈置圖</li> <li>• 電力裝置施工/工作圖</li> <li>• 建築平面圖等</li> </ul> </li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能明白指定的電力裝置安排、保護系統、設計和組裝之方法；及</p> <p>(ii) 能瞭解霓虹系統電力裝置的簡單施工圖則，接收及傳遞基本電力安裝工序的指示，並在指導下，進行安裝霓虹裝置電力工程簡單工作。</p>
8. 備註	