

1. 名稱	運用電腦繪製複雜電氣工程圖則
2. 編號	EMCUDE316A
3. 應用範圍	在電機工程設計工作上，能夠運用電腦繪製複雜的電氣工程圖則。
4. 級別	3
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電腦繪製電氣工程圖則的技巧及方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白電腦繪製複雜電氣工程圖則的技巧及方法</li> </ul> <p>6.2 電腦繪製複雜電氣工程圖則</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運用電腦設計繪製複雜電氣工程圖 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 依設計繪製多層次電力供應系統及電氣裝置連保護設備的主線路圖</li> <li>• 依設計繪製多層次電力供應系統及電氣裝置連保護及控制設備的電路佈線圖</li> <li>• 依設計繪製複雜控制電路圖 <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 邏輯電子電路</li> <li>▸ 電氣及電子控制設備電路</li> </ul> </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) 能夠依設計繪製一個包括電氣及電子控制設備的電氣裝置系統之主線路圖、控制電路圖及佈線圖；及</p> <p>(ii) 能夠從數張配電及佈線圖則，依設計整合成一套全面的多層屋宇電力供應系統及佈線圖則。</p>
8. 備註	此能力之學分值假設該人士已有基本的電腦繪製機電工程圖則之能力。