

1. 名稱	運用電腦繪製電氣工程圖則
2. 編號	EMCUDE213A
3. 應用範圍	在電機工程工作上，運用常用電腦軟件技術，依設計繪製電氣工程圖。
4. 級別	2
5. 學分	8
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電腦繪圖的技巧及方法 ◆ 明白電腦繪圖的技巧及方法，包括：繪圖規格、繪畫電氣工程符號佈線圖等知識</p> <p>6.2 電腦繪圖的運用 ◆ 運用電腦設定繪圖規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設定圖紙規格</li> <li>• 運用各種線類、圖層性質及字體</li> <li>• 開啟及儲存檔案</li> </ul> <p>◆ 運用電腦繪畫幾何圖形及電氣工程符號</p> <p>◆ 運用電腦依設計繪製電氣工程圖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 依電路設計繪製主線路圖</li> <li>• 依設計繪製電路佈線圖</li> <li>• 依設計繪製控制電路圖</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能運用電腦依設計繪製符合行業一般要求及規格的整套多層樓房電力系統的主線路圖、佈線圖及控制電路圖。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本電腦知識。