

1. 名稱	運用電腦繪製機械工程圖則
2. 編號	EMCUDE212A
3. 應用範圍	在機電工程工作上，運用常用電腦軟件技術，依設計繪製機械圖。
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、繪畫機械及氣動工程符號等知識</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>• 開啓及儲存檔案</li> </ul> <p>◆ 運用電腦繪畫幾何圖形，包括：機械及氣動工程符號</p> <p>◆ 運用電腦依設計繪製機械工程圖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 繪製機械佈置圖</li> <li>• 繪製機械零件投影圖</li> <li>• 繪製機械零件剖視圖</li> </ul> <p>◆ 運用電腦依設計繪製氣動系統圖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 依氣路設計繪製氣動系統氣路圖</li> <li>• 依電路設計繪畫氣動系統電控電路</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，依設計繪製機械裝備組合及各項零件的機械佈置圖、投影圖和剖視圖；及</p> <p>(ii) 能運用電腦，依設計繪製符合行業一般要求及規格的一般廠房全套氣動系統裝置的氣路及按制圖。</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。