

1. 名稱	制定工程各項設計方案
2. 編號	EMELDE410A
3. 應用範圍	用於機電工程有關的工作上，能利用有關數據和資料，進行機電工程有關運算，制定工程各項設計方案。
4. 級別	4
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解機電工程所需之設計數據的收集方法</p> <p>6.2 制定工程各項設計方案</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 瞭解機電工程所需之設計數據的收集方法，例如：國際標準、工程學會等機構的公佈、工地勘察等</li> <li>◆ 能從相關規例、國際標準、工程學會等、工地勘察，獲取各種機電工程項目的數據和資料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 裝置的最高需求量</li> <li>• 各項機電設施的需求量、所需樓宇面積及位置</li> <li>• 工程在每一階段所涉及的人力資源及費用</li> <li>• 品質檢定數據</li> <li>• 市場容量及佔有率等</li> </ul> </li> <li>◆ 利用有關數據和資料，進行機電工程有關運算，制定工程各項方案。範圍包括：設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、維修、保養、項目管理、工程營運管理、職業健康、安全及環保、品質管理、市場推廣及銷售等</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能取得所需數據和資料，進行指定的機電工程有關運算，制定相關工程的設計方案。</p>
8. 備註	