

1. 名稱	選擇機電裝置配套適合的交直流電動機
2. 編號	EMELDE207A
3. 應用範圍	用於交直流電動機的設計工作上，能運用簡單交直流電動機的基本操作原理，評估電動機的一般操作表現，應用於一般機電工程，如：大廈水泵等。
4. 級別	2
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白簡單交直流電動機原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白單相和三相交流電動機的基本操作原理</li> <li>◆ 明白交直流電動機轉速與扭力的關係</li> <li>◆ 明白三相交流電動機星形接法和角形接法兩者之電流分別</li> <li>◆ 明白直流電動機起動方法與電流的關係</li> </ul> <p>6.2 選擇機電裝置配套適合的交直流電動機</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 計算交直流電動機的電功率、電流和電壓</li> <li>◆ 評估交直流電動機一般操作表現，例如：轉速與扭力的關係、效率、功率因數</li> <li>◆ 評估交直流電動機一般起動方法的表現，例如：直接起動、星角起動等</li> <li>◆ 能選擇機電裝置配套適合的交直流電動機</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能為機電裝置選擇適合種類的電動機。</p>
8. 備註	