

1. 名稱	辨別各種常用機電工程材料的一般特性
2. 編號	EMCUDE109A
3. 應用範圍	在機電工程設計、安裝、維修及保養工作上，能夠辨別各種常用的材料包括金屬及非金屬材料的一般特性及應用範圍。
4. 級別	1
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 常用機電工程材料的一般特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白常用機電工程材料包括金屬及非金屬的一般特性： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 機械性能例如強度、硬度、彈性等</li> <li>• 密度</li> <li>• 導電性</li> <li>• 導熱性</li> <li>• 可溶性等</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 辨別常用機電工程材料的特性及應用範圍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠辨別各類機電工程的材料，金屬類包括：鋼、銅、鋁、鐵等，非金屬類包括：木材、塑膠、樹脂等工程材料</li> <li>◆ 能夠辨別常用各科常用機電工程材料的基本應用範圍</li> <li>◆ 能夠因應各種常用機電工程材料的一般特性及其應用範圍，進行一般簡單設計、安裝、維修及保養等工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠辨別各種常用機電工程材料的一般特性及應用範圍。</p>
8. 備註	此能力單元適用於初入行的機電從業員。