

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	應用基礎金屬材料知識
編號	106439L3
應用範圍	此能力單元適用於各製造科技業的企業，具此能力者，瞭解基礎金屬材料知識，並能應用相關知識於日常工作中
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解金屬材料的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解常用金屬材料的分類、化學性能、物理及機械性能、用途及有關處理工序</li> <li>• 認識不同金屬材料的特性和用途</li> <li>• 了解金屬材料測試中各種字詞用語的意思，包括硬度(Hardness)、強度(Strength)、抗拉強度(Tensile Strength)、衝擊力、塑性變形，以及金屬疲勞等</li> <li>• 了解國際的金屬規格及代表標準</li> <li>• 認識金屬材料的發展，以及新型金屬的特性</li> </ul> <p>2. 應用金屬材料知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能解讀金屬材料文件、規格及說明</li> <li>• 能辨認並選擇正確的金屬物料</li> </ul> <p>3. 應用金屬材料知識的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 遵照安全指引和相關守則，並依照工藝、產品規格及生產效益要求應用不同金屬材料</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能應用基礎金屬材料知識於工場日常工作之中</li> <li>• 能辨認並選擇正確的金屬物料</li> </ul>
備註	