1. 名稱	基本鎢極氣體電弧焊接{Tungsten Inert Gas(TIG) / Gas Tungsten Arc Welding(GTAW)}			
2. 編號	EMCUIN212A			
3. 應用範圍	於機電工程焊接工場或施工地點,進行機電工程鎢極氣體電弧焊接工作,母材材料包括有碳鋼、不銹鋼及鋁合金等。			
4. 級別	2			
5. 學分	5			
6. 能力	表現要求			
	<ul> <li>6.1 鏡極氣體電弧焊 ★明白鎢極氣體電弧焊接安全守則,包括按的安全守則及準備工作</li> <li>● 正確及安全地操作鎢極氣體電弧的設備及其配件</li> <li>● 正確地配戴合適的個人安全防護</li> <li>● 能夠預防火災和爆炸的危險</li> <li>● 能夠預防有害弧光的危險</li> <li>● 能夠預防有害氣體和烟塵中毒的危險</li> <li>● 遵行鎢極氣體電弧焊接準備工作,包括:</li> <li>● 明白一般鎢極氣體電弧焊接準備工作,包括:</li> <li>● 明白一般鎢極氣體電弧焊接的應用範圍及其限制</li> <li>● 明白鎢極氣體電弧焊機的類型及其極性要求</li> <li>● 辨認鎢極氣體電弧焊接對焊接材料的使用要求</li> <li>如鎢電極、焊條及保護氣體等</li> </ul>			

	6.2		<ul> <li>能夠運用鎢極氣體電弧焊接工藝進行焊接,包括:</li> <li>在水平位置及橫向位置進行方形對接</li> <li>在水平位置及橫向位置進行搭接</li> <li>在水平位置及橫向位置進行 T-形角接</li> <li>能夠辨認各種簡單常見的焊縫表面缺陷如焊触、焊瘤、氣孔等</li> <li>能夠預防上述各種簡單焊縫表面缺陷</li> </ul>	
	6.3	鎢極氣體電弧焊 接的專業處理	· 遵照鎢極氣體電弧焊接的安全指引及實務守則,進行鎢極氣體電弧焊接工作	
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為:			
(i) 能夠完成基本鎢極氣體電空 缺陷;及			<b>氣體電弧焊接工作,而沒有造成明顯表面</b>	
	(ii)	能夠安全地進行有象	鳥極氣體電弧焊接工作。	
8. 備註	此能力單元適用於一般機電工程焊接從業員。			