

1. 名稱	執行機電工程的風險管理
2. 編號	EMCUSH502A
3. 應用範圍	為機電工程的運作，運用風險評估及管理技巧，制定及執行風險管理計劃。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 認識機電工程各類風險及其管理方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白機電工程之各種風險，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 潛在之危險及其類別而引致之風險</li> <li>• 風險分析模式，例如：HAZOP(Hazard and Operability Studies)、QRA(Quality Risk Assessment)、FMEA(Failure Modes and Effects Analysis)和FTA(Fault Tree Analysis)等</li> <li>• 與風險有關之其他因素，如：職安健、管理體系、工廠及工業經營條例等</li> <li>• 風險控制及風險管理計劃</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 為機電工程執行風險管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠鑑別潛在的危害、危害的類別(例如：化學品的危害、電力危害等等)、危害發生的機會及引致的後果</li> <li>◆ 進行風險評估及分析 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能夠根據危害發生的機會及引致的後果為工序、工種、機械及機構進行風險評估</li> <li>• 分析意外的代價及安全作業的好處</li> <li>• 在進行風險評估時，全面考慮職業安全、健康及環保</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 控制及管理風險 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據風險評估的數據，訂定風險控制層次</li> <li>• 根據風險控制層次，並參考 OHSAS18000 職業健康和安全管理體系和工廠及工業經營條例和有關規例，制定控制及管理風險計劃</li> </ul> </li> <li>◆ 根據風險控制及管理計劃，為機電工程執行風險管理</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按機電工程的活動及性質，進行危害鑑別和風險評估；及</p> <p>(ii) 能夠根據危害鑑別、風險評估及其他考慮因素，為機電工程草擬一套控制及管理風險的計劃。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有職業安全管理的知識。</p>