

1. 名稱	制定鐵路訊號及控制系統總體設計要求及協調各部份的設計要求
2. 編號	EMRADE606A
3. 應用範圍	根據鐵路系統的總體設計，制定鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，並按鐵路訊號及控制系統設備分類，協調各設計小組，制定各設備及系統的要求。
4. 級別	6
5. 學分	10
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路訊號及控制系統表現要求及設計指引資料的檢討、整合和運用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握檢討、評估和整合鐵路訊號及控制系統的表現要求及總體設計指引資料的技巧</li> <li>◆ 懂得根據鐵路系統的總體設計，作全面的分析、整合及擴展成為鐵路訊號及控制系統總體設計的依據資料</li> <li>◆ 能夠運用專門的鐵路訊號及控制系統知識將總體設計要求，擴展成各部件系統設備的設計要求</li> </ul> <p>6.2 制定鐵路訊號及控制系統總體設計要求及協調各部件設備設計要求的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據鐵路系統的總體設計要求和訊號及控制系統的總體設計指引，制定鐵路訊號及控制系統總體的設計要求</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，協調各部件設備的設計要求，包括交通管理系統，連鎖系統，互鎖系統，燈號系統，軌道旁設備，軌道電路及自動列車控制等各項系統，達致互相配合</li> </ul>

	<p>6.3 制定鐵路訊號及控制系統總體設計要求的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能符合鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，制定鐵路訊號及控制系統總體設計要求</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路訊號及控制系統設計要求的制定的工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據鐵路訊號及控制系統總體設計要求，擬定一份訊號及控制系統各主要設備的設計要求；及</p> <p>(ii) 能夠有效協調各部件設備的設計要求，以達致各設備系統能互相配合。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有鐵路訊號系統工程的專業知識。</p>