

1. 名稱	核實列車車架、車身、車頭和車廂內部的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE512A
3. 應用範圍	根據設計要求及與列車總體設計的配合，運用機械力學及設計學專業知識和技術，核實列車車架、車身、車頭和車廂內部的設計及執行設計檢討。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<u>表現要求</u>
	<p>6.1 列車車架、車身、車頭和車廂內部的設計要求及列車總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車車架、車身、車頭和車廂內部設計要求及掌握其重點 ◆ 掌握列車總體設計重點和列車車架、車身、車頭和車廂內部設計配合的技巧 ◆ 懂得計算材料力學數據 <p>6.2 核實列車車架、車身和車頭設計和執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車車架機械力學的設計要求，核實列車車架各部的設計 ◆ 能夠根據列車車身和車頭機械力學的設計要求，核實列車車身各部和車頭的設計 ◆ 能夠根據列車車身和車頭外型設計的要求，核實列車車身各部和車頭的設計 ◆ 能夠根據列車運動總體設計的要求，核實列車車架、車身和車頭的設計 ◆ 能夠根據列車車廂內部設計的要求，核實車廂燈光、空調風口及車廂佈置的設計 ◆ 能夠根據列車載客量和車廂空間，核實車廂的內部設計 ◆ 能夠根據列車總體設計的要求，整體檢討列車車架、車身和車頭的設計 ◆ 能夠根據列車總體設計的要求，整體檢討列車車廂內部的設計

	<p>6.3 列車車架、車身、車頭和車廂內部設計及檢討的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠在核實及檢討的過程中，考慮列車及鐵路的安全性、可靠性、舒適度、環保和效率 ◆ 明白實務守則及品質管理標準和要求，處理列車車架、車身、車頭和車廂內部設計核實和檢討工作
<p>7. 評核指引</p>	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 能夠以符合列車車架設計要求的標準，有效地核實列車車架各主要部份的設計； (ii) 能夠以符合列車車身和車頭設計要求的標準，有效地核實列車車身及車頭各主要部份的設計； (iii) 能夠以符合列車車廂內部設計要求的標準，有效地核實列車車廂內部的設計；及 (iv) 能夠以符合列車總體設計要求的標準，有效執行列車車架、車身、車頭和車廂內部整體設計檢討。
<p>8. 備註</p>	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有機械工程專業知識。</p>