

1. 名稱	核實列車轉向架、卡間通道和連接器的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE511A
3. 應用範圍	根據設計要求及與列車總體設計的配合，運用機械力學工程的專業知識和技術，核實列車轉向架、卡間通道和連接器的設計，並執行設計檢討。
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 核實列車轉向架、卡間通道和連接器的設計要求及列車總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車轉向架、卡間通道及連接器的設計要求並掌握其重點，設備包括 <ul style="list-style-type: none"> • 動力卡轉向架 • 拖卡轉向架 • 卡間通道 • 自動連接器 • 桿式連接器 ◆ 掌握列車總體設計重點和列車轉向架、卡間通道及連接器設計配合的技巧 ◆ 懂得計算材料力學數據 <p>6.2 核實列車轉向架、卡間通道及連接器設計和執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車轉向架設計的要求及列車動力傳遞和懸掛系統的總體設計要求，核實列車動力卡轉向架和拖卡轉向架的設計 ◆ 能夠根據列車運動總體設計的要求，核實列車動力卡轉向架和拖卡轉向架的設計 ◆ 能夠根據機械力學及扣鎖的設計要求，核實列車卡間通道的設計 ◆ 能夠配合車廂內部設計的要求，核實列車卡間通道的設計

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車運動總體設計的要求，核實列車卡間通道的設計 ◆ 能夠根據機械力學及扣鎖的設計要求，核實列車自動連接器的設計 ◆ 能夠根據機械力學及扣鎖的設計要求，核實列車桿式連接器的設計 ◆ 能夠根據列車運動總體設計的要求，核實列車連接器的設計 ◆ 能夠根據列車總體設計的要求，整體檢討列車轉向架、卡間通道及連接器的設計 ◆ 能夠在檢討設計的過程中，考慮列車的安全性、可靠性、舒適度、環保和效率 <p>6.3 核實列車轉向架、卡間通道和連接器設計及檢討的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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，核實列車轉向架、卡間通道和連接器的設計及執行設計檢討 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理列車轉向架、卡間通道和連接器設計核實及檢討的工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠以符合列車轉向架設計要求的標準，有效地核實動力卡轉向架的設計；</p> <p>(ii) 能夠以符合列車卡間通道設計要求的標準，有效地核實列車卡間通道的設計；</p> <p>(iii) 能夠以符合列車連接器設計要求的標準，有效地核實列車自動連接器的設計；及</p> <p>(iv) 能夠以符合列車總體設計要求的標準，有效執行列車動力卡轉向架、卡間通道及自動連接器整體設計檢討。</p>
8. 備註	<p>此單元的學分值假設該人士已擁有機械工程專業知識及熟悉列車轉向架、卡間通道和連接器的工作原理。</p>