

汽車業 《 能力標準說明 》 能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

名稱	分析汽車測試結果及評估性能
編號	108746L6
應用範圍	此能力單元適用於汽車維修及檢測部門的高級工程人員。從業員能充分掌握各項汽車規格及性能標準、分析數據、評估汽車系統表現及提出優化建議，以提高車輛性能。
級別	6
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(汽車規格測試標準及相關知識)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握處理測試數據的方法，例如可靠性評估、數據整合、量化及表達等 ● 充分掌握各項汽車規格及性能測試的標準參數(例如製造商、認可的國際標準、有關法規) <p>2. 應有表現(分析結果、評估性能及提出優化建議)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 根據各測試項目的數據，進行整合、量化及確定其可靠性，並按標準參數分析差異的原因 ● 評估性能及提出優化建議，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 制動、懸掛、轉向及循跡控制等系統影響的底盤穩定控制效果 ○ 機件佈置及車身等因素影響的防翻滾能力 ○ 照明光度及光束角度的準確性 ○ 引擎及其輔助系統性能對動力系統輸出及耗油量的影響 ○ 廢氣控制及後期處理系統、引擎及其輔助系統等性能對污染物排量的影響 ○ 工作噪音抑制效果 ○ 自動換檔的暢順和準確性能等 ● 檢討分析及評估的有效性，並能調整或改善
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為受評人：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能充分掌握數據處理及分析技巧，比較標準參數以確定測試項目的性能，並能分析差異的原因；及 ● 能有效地評估汽車系統表現及提出優化建議，以提高車輛性能。
備註	此能力單元之學分值是假設該受評人士已對汽車構造、各系統的工作原理、性能及測試有一定認識。