

## 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   | 掌握車身及車架複雜技術                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 編號   | 108739L4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 應用範圍 | 此能力單元適用於汽車維修及檢測部門的技術人員。從業員能夠掌握車身及車架對行車的穩定性、噪音、滲水及車廂外觀的影響，以提高檢測複雜毛病的效率及準確性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 級別   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 學分   | 6（僅供參考）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 能力   | <p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(車身及車架的相關知識)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車身及車架的材料 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 瞭解不同金屬、非金屬及塑料的特性及其應用範圍</li> <li>○ 掌握不同物料的連結方法，以及其強度及應用限制</li> <li>○ 掌握不同物料的破損（如：斷裂、老化等）的測試方法</li> <li>○ 車身及車架的修正</li> <li>○ 瞭解物料變形或損毀後的修正或修補原理，例如延展、加熱等，以及對強度的影響</li> <li>○ 掌握車架或結構板各基準點位置的標準參數</li> <li>○ 瞭解壓車架或結構板的校準與車輪定位的關係，以及對行車穩定的影響</li> </ul> </li> <li>● 車廂密封 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 瞭解行車時發出異常噪音的原因及來源，例如：車廂內、外相關裝置的撞擊、震盪及鬆脫、氣流等</li> <li>○ 瞭解汽車門、窗校準的條件，其膠墊及軌道的作用</li> </ul> </li> <li>● 車身及車架的噴塗及保護 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 掌握應用於各種車身或車架物料的保護塗料，其特性及噴塗方法</li> <li>○ 瞭解各類汽車噴漆的特性、應用及處理方法</li> <li>○ 掌握噴漆色彩的調校、配對及表面光澤的處理</li> <li>○ 瞭解不同填充劑的特性和應用</li> </ul> </li> <li>● 掌握各類車身尺寸標準的相關法規</li> </ul> <p>2. 應有表現(進行車身及車架的檢測及毛病分析)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 根據行車不穩定的異常徵狀，例如偏航，進行有關車身及車架的檢測及毛病分析程序</li> <li>● 根據車廂密封不良，引起異常的行車噪音或滲水徵狀，進行有關車身及車架的檢測及毛病分析程序</li> <li>● 根據不正常的車廂外觀徵狀，進行檢測及分析毛病，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 塗層顏色變化不均勻、褪色等</li> <li>○ 異常的銹蝕等</li> </ul> </li> <li>● 檢討毛病成因及診斷方法，向上級提交報告，包括預防措施、檢修指引及改良建議等</li> <li>● 根據車架或結構組板的銹蝕或損壞程度，提供適當的修護指示，例如物料規格、焊接方法及接駁標準等，以保證結構強度回復製造商的標準(包括車身尺寸)，並符合相關法例的要求</li> </ul> |
| 評核指引 | 此能力單元的綜合成效要求為受評人：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 汽車業 《能力標準說明》 能力單元

### 「汽車維修服務」職能範疇

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 能夠掌握車身及車架（包括車廂內飾等）的結構及功能，以提高檢測複雜毛病的效率及準確性，如行車的穩定性、噪音、滲水及車廂外觀等；</li><li>• 能夠掌握不同車身及車架的物料特性及應用限制，並瞭解其施工方法對結構、車廂外觀等的影響，使有效及準確地解決如偏航、塗料褪色等的複雜技術問題；</li><li>• 能夠掌握製造商及相關法例對車架或結構組板的強度要求，撰寫適當的修護指引；及</li><li>• 能夠根據有關車身及車架（包括車廂內飾等）的特殊毛病，撰寫預防措施及改良建議等報告。</li></ul> |
| 備註 | 此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有廣泛的汽車車身構造知識和瞭解汽車車身維修(車身修正、焊接及噴塗)工作。                                                                                                                                                                                                                                              |