

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	設計貨車載貨廂
編號	108767L5
應用範圍	此能力單元適用於貨車載貨廂建造商或相關的工程人員。從業員能夠掌握建造載貨廂規格的要求，運用適當的繪圖軟件，在完整的貨車底盤基礎上繪製設計圖及列出材料清單。
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(貨車結構的知識)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 充分瞭解貨車(包括底盤及駕駛室等)的整體結構及有關技術參數，例如輪距、軸距、車軸負重、駕駛室尺碼、車架形狀及尺碼等 ● 掌握各種載貨廂建造材料的特性、應用標準、接合方法及有關費用等 ● 掌握載貨廂的建造流程，例如裁剪物料、骨架的建構及固定、防銹、噴塗、安裝附加設備等 ● 掌握客戶對載貨廂的要求，例如貨物類別、尺碼、貨重、載貨廂內環境(包括溫度、濕度、防火、防水、防震、電擊保護、撞擊保護等)、保安、貨物裝卸位置、外觀等 ● 掌握客戶對載貨廂內、外附加裝置的要求，例如升降尾板、起重機、泥頭車斗、冷藏櫃等 ● 瞭解貨運車輛車身的法定標準，例如照明及警告燈、倒車警號、尺碼等 <p>2. 應有表現(載貨廂設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 綜合客戶的規程要求、法定標準、底盤限制及所需費用，在完整的貨車底盤上定義設計目標及技術規格，並列出各部份的圖紙目錄 ● 根據擬定的設計目標並兼顧附加設備的安裝可行性，運用適當的繪圖軟件，繪製載貨廂的設計工程圖 ● 根據設計工程圖，列出所需的材料清單，並評估建造工時、工序及費用，確保符合各方面要求 ● 廣納各有關方面的意見(例如建造商、物料供應商、客戶等)，當有需要時更改設計細節，而不致偏離設計目標 ● 確保載貨廂設計、外觀、安全的標準符合有關法規
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"> ● 能夠掌握客戶對載貨廂的要求及相關的法規，在完整的貨車底盤上定義設計目標及技術規格；及 ● 能夠運用適當的繪圖軟件，繪製載貨廂的設計工程圖，並列出所需的材料清單，確保符合設計目標、技術規格及費用的要求。
備註	<p>此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有汽車車身構造的知識。</p> <p>此能力單元涉及的主要相關法例/守則如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 道路交通(車輛構造及保養)規例