

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	設計客車車廂
編號	108768L5
應用範圍	此能力單元適用於客車車廂建造商或相關的工程人員。從業員能夠掌握建造客車車廂的規格要求，運用適當的繪圖軟件，在完整的客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(客車結構的知識)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 充分瞭解客車的整體結構的細節及系統相互關係(例如動力、傳動、懸掛、轉向、制動、電器、空調、車架、內飾等)，並掌握車輛的技術參數(例如輪距、軸距、車轎負重、車架形狀及尺碼等) ● 掌握車廂的建造流程，例如裁剪物料、骨架的建構、蒙皮、防銹、噴塗、組裝、安裝附加設備、測檢等 ● 掌握各種車廂建造材料的特性、應用標準、接合方法及有關費用等 ● 充分掌握客戶對車廂的要求，例如載客量、行李倉尺碼及位置、車廂內環境及設備(包括景觀視覺、濾光、隔音、隔熱、空調、視聽系統、倒車視像、儲物架、衛生間等)、保安、乘客進出及緊急逃生門位置、外觀等 ● 瞭解有關法規對客車車廂內設計的標準，例如乘客進出口(包括梯級)及緊急逃生門的尺碼及位置、通道尺碼及防滑要求、座椅尺碼及間距、安全帶、扶手桿位置及表面處理的要求、高度、駕駛倉等 ● 瞭解客車車身的法定標準，例如後視鏡、照明及警告燈、尺碼、緊急停機掣、顏色(祇適用於公車)等 ● 瞭解有關法規對客車安全的法定標準，例如重量分佈、抵抗翻倒能力(重心高度限制)、整體尺碼等 <p>2. 應有表現(設計車廂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 綜合客戶的質量要求、法定標準、底盤限制及所需費用，在完整的客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各附加設備的安裝及配合的可行性和合理性，運用適當的繪圖軟件，繪製車廂的設計工程圖 ● 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 ● 確保客車車廂內設計、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"> ● 能夠充分掌握客戶對車廂的要求及相關的法規，在完整的客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，繪製車廂各部份的設計工程圖，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。

汽車業 《能力標準說明》 能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

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
----	---