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	識別電單車系統及零部件的結構與運作原理
編號	111666L2
應用範圍	此能力單元適用於與車輛零件管理及電單車維修相關的工場。從業員應能識別電單車及其相關零部件的結構與運作原理，並能說明其對車輛安全與性能的影響。
級別	2
學分	3 *(僅供參考)*
能力	表現要求 1. 應具知識 (各類電單車的系統佈局與功能，包括引擎驅動電單車及電動電單車，及其主要零部件） • 展示各類電單車系統的佈局及其主要零部件的位置。 • 理解主要零部件的功能及其對車輛安全與性能的影響。 • 識別各類電單車的低壓與高壓電路，包括其零部件及電路圖。 • 理解車載低壓與高壓電氣系統的定義。 2. 應有表現 (掌握相關法律要求，電單車與其零部件的運作原理) • 解述電單車各主要系統及零部件的運作原理，例如： ◦ 引擎及機械零部件（包括排放控制系統） ◦ 燃料供應及計量系統 ◦ 引擎管理系統 ◦ 制動系統 ◦ 轉向系統 ◦ 懸掛系統 ◦ 傳動系統 ◦ 電氣系統 ◦ 可充電能源儲存系統（包括電池種類及管理系統，適用於電動電單車） ◦ 驅動系統的電能管理（適用於電動電單車） ◦ 驅動系統 ◦ 先進電子控制系統 ◦ 車身與底盤部件 ◦ 其他相關系統 • 區分車載低壓與高壓電氣系統、其應用及安全意識。
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人: • 能夠清楚識別各類電單車系統及零部件的系統佈局與電路，其位置、功能、結構及運作原理。 • 能夠在實體上區分低壓與高壓電氣系統，並具備相關的安全意識。
備註	(本能力單元取代 108642L1)