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	瞭解電動車維修工作的安全
編號	111692L2
應用範圍	本能力單元適用於電動車維修工場。從業員應能參考相關車輛製造商維修手冊的說明以及環境保護、職業安全與健康法規的相關要求，描述與電動車操作和相關維修活動的健康和安全意識。
級別	2
學分	1 *(僅供參考)*
能力	表現要求 1. 應具知識 (與電動車相關的健康與安全意識) • 瞭解電動車維修的認可能力要求。 • 區分不同類型電動車的特性和操作概念。 • 理解操作和維修電動車的潛在風險和危害，及相應的安全管理。 • 瞭解車載低壓和高壓電力系統的定義。 • 根據相關車輛製造商維修手冊的說明及職業安全與健康要求，識別電動車維修的正確維護程序和安全要求，及相關的安全設定。 • 瞭解道路、車輛安全及環境保護的相關法例要求。 2. 應有表現 (電動車維修的安全實踐) • 闡述電動車維修職業資格等級要求、職位職責和責任。 • 辨別電動車的各種類型、特點、操作概念、系統電壓等級，及相關的安全意識。 • 識別與電動車操作和維修相關的潛在風險和危害，以及緊急情況下的應對措施。 • 確定隔離高電壓系統對電動車系統維修工作的必要性。 • 在維修工場對電動車低電壓作業系統進行一般維護程序之前，應使用合適的工具和設備、安全裝置和標識，並根據相應車輛製造商維修手冊的說明以及職業安全與健康要求，採取正確的安全預防措施。
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人： • 能夠描述電動車維修的能力和責任要求； • 能夠描述電動車的各種類型、特點、操作概念、系統電壓等級，及相關的安全意識； • 能夠闡明操作和維修電動車的潛在風險和危害，以及緊急情況下的應對措施； • 能夠區分電動車各作業系統的電壓等級，並正確辨識高電壓系統的隔離狀態；和 • 能夠在維修工場使用適當的工具和安全裝置，並根據相關車輛製造商維修手冊、安全指引和職業安全與健康要求，對電動汽車低電壓作業系統（例如冷卻、轉向、制動、懸掛等）進行常規維護之前，正確採取安全預防措施。
備註	該能力單元的學分值是假設，有關從業員已具備基本的汽車認識。 這能力單元涉及主要法例或規則如下： • 《職業安全及健康條例》 • 《道路交通條例》