

時期	3年B巡	単元	実習	教科名	エアコン	
科目	自動車 整備作業	教科書等 持参品	1級シャシ電子制御装置	日産2級電装テキスト	発行日	2021.4.1
総時限	4 4 時限		オートエアコン実習ノート		教科担当	小野田
必要時限	4 2 時限				高濱	

指導教員の実務経験

該当

非該当

自動車整備士として、シャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの分解・組立・点検等について指導する。

教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）

- ①エアコンサイクルの点検方法を理解する。
- ②オート・エアコンの制御を、データを計測し確認する事で学ぶ。
- ③オート・エアコンの故障診断の修得 T S 2 級技術要件 No. 9 : オート・エアコンの不具合箇所の特定。
- ④エアコンのガス漏れ点検の修得 T S 2 級技術要件 No.11 : 冷凍サイクルの不具合箇所の特定。

授業の到達目標（何を理解し何が出来るようになるのか）

- ①エアコンサイクルの点検方法がわかり、スムーズに作業できる。
- ②オート・エアコンの各制御を理解している。
- ③不具合現象を確認することで、故障系統の絞込みができる。
- ④絞込み結果から順序だてて点検が実施できる。
- ⑤点検結果から不具合箇所を特定できる。
- ⑥エアコンのガス漏れ点検を、見るべきポイントを理解し、確実に実施できる。

学習評価（期末試験での主な試験項目）

- ①オートエアコンの故障診断（30分） ※ A C シミュレータの実施可。
現象確認、自己診断、不具合箇所推定、該当回路点検、不具合箇所特定の流れで実施。
- ②切り分けシミュレータを使用した切り分け法の試験（15分）。
- ③筆記試験（80分）。
実技70%、筆記30%の割合で計100点。

準備学習

日産2級電装テキストのエアコンを読んでおくこと。

