

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		発行日	2023年3月7日
			日産2級電装テキスト			
総時限	44時限		オートエアコン実習ノート		教科担当	高山 仲田
必要時限	44時限		クロームブック			

**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）**

- ・オートエアコンの故障診断（30分） ※AC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
  - ・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)
  - ・筆記試験(80分)
- 実技70%筆記30%の割合で計100点満点

**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

