

自動車整備科・一級自動車工学科・
自動車整備スポーツメカニクス科

2023年

授業計画

時期	2年B巡	単元	実習	教科名	電気5 (エアコン)	
科目	自動車整備	教科書等 持参品	2級ガソリンゼセル自動車 シャシ編		発行日	2023.4.1
総時限	32時限		日産2級整備テキスト 電装		教科担当	吉田
必要時限	32時限		実習ノート/サーキットテスト			人見

指導教員の実務経験

該当

非該当

自動車整備士として、電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の点検、測定、故障診断等及び自動車の電子制御系の電子制御方法、点検方法等を指導する。

教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

- ① 自動車の暖房装置の構造、機能を理解する。
- ② エアコンディショナ装置の構造、機能及び冷凍サイクルを理解する。
- ③ ゲージマニホールドを用いて、エアコン（冷凍サイクル）の機能点検、判定が出来る。
- ④ 冷媒ガス回収機を用い、冷媒ガスの回収、充填作業が出来る。

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 自動車の暖房装置の構造、機能が理解出来るようになる。
- ② ブロアファンモータ回路の回路図を読み取り、点検、故障診断の判定が出来るようになる。
- ③ エアコンディショナ装置の原理（冷凍サイクル）が理解出来るようになる。
- ④ エアコンディショナ装置の構造、機能が理解出来るようになる。
- ⑤ ゲージマニホールドを使用し、エアコン（冷凍サイクル）の機能点検、判定が出来るようになる。
- ⑥ 冷媒ガス回収機の使用方法を理解し、冷媒ガスの回収、充填作業が出来るようになる。

学習評価 (期末試験での主な試験項目)

- 1) 履修試験での学習評価 実技試験 70点、筆記試験 30点にて総合評価する。
整備科、SPM科 60点以上で合格、工学科 70点以上で合格。
- 2) 出題試験項目
 1. 実技試験
 - ① ブロワファンモータの故障原因探求。
 - ② エアコンの機能点検。
 2. 筆記試験
 - ① エアコンの構造、機能。
 - ② 電気回路計算問題。

準備学習

事前に次回の授業内容範囲を予習して、実習ノートを読んでおき、授業内容や質問事項等を学習する。
実習ノートをもとにテキストを用い、自動車各部の構成装置の名称、役割、目的を事前に調べてまとめておく。

