

一級自動車工学科		2025年度		授業計画	
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	2025年4月1日
総時限	44時限		日産2級電装テキスト	教科担当	高濱 多賀
必要時限	44時限		オートエアコン実習ノート 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					

2025年度 授業計画

[illegible]