

学年	区分・学科・実習	科目名	総時間	期
3	実習 自動車整備作業	シャシの点検、分解、組立、 調整、検査	218	前期 後期
使用教材		担当(実務経験 有り・無し)		
一級自動車整備士シャシ電子制御 二級シャシ編 シャシの構造 I, II		天野玲雄(有り)整備職		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● シャシ構成部品の点検方法を自ら考え、実施する力を身につける。</li> <li>● 異常個所を見つけ、適切に整備できる技術を身につける。</li> <li>● 部品が正常に働くか、検査し、判断する技術を身につける。</li> </ul>				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細は教育計画および進行表のとおり。</li> </ul>				
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成績は学則の採点基準に従い、優・良・可・不可の4段階にて評価する。 (参考資料 「試験・成績」を参照)</li> </ul>				

## 年間教育計画及び進行表（令和5年度 前期）

## 第3学年 区分:実習 科目:自動車整備作業 シヤシ I（通年185）

担当: 天野玲雄

項目	内容	実施予定日	予定時間(H)	実施日	実施時間(H)
導入	実習導入		0.5		
工具の使用方法(エア・ツールについて)					
①	エア・ツール(種類、使用法、注意事項)解説		3.5		
②	インパクト・レンチ、エア・ラチェットを使用しての部品の脱着(使用方法の確認)		4.0		
タイヤ関係の点検・整備					
①	タイヤ&ホイールの構造、整備について解説		4.0		
②	タイヤ・ローテーションの実施、車種による違い		4.0		
4WD車の点検・整備					
①	4WD車駆動系統の特徴、構造、機能の解説		4.0		
②	トランスアクスル分解・点検、構造の確認		4.0		
③	トランスファ、センタ・ディファレンシャル、フリー・ホイール・ハブの構造・機能解説		4.0		
④	トランスアクスル調整・組み付け		4.0		
⑤	トランスアクスル組み付け手順の確認、まとめ		4.0		
⑥	現車による構造確認(FR方式、スバル方式)		1.0		
⑦	フロント・ハブの分解と点検・調整・組み付け		3.0		
⑧	4WDシステムの違いによる動作の違いを比較		8.0		
高度車両制御装置と一般整備作業					
①	ABSの構成部品・制御・作動解説、搭載状況などの確認		2.0		
②	日常点検とタイヤ整備 (ユニフォミティの測定、位相組み換え)		2.0		
③	トラクション・コントロール・システムの構成部品・制御・作動解説、搭載状況などの確認		2.0		
④	VSCSの概要解説		2.0		
⑤	トラクション・コントロール・システムの点検と作動状況の観察		2.0		
⑥	車両安定制御装置に関するレポート		2.0		
計			60.0		0.0

# 年間教育計画及び進行表

令和5年度 前期

第3学年 区分:実習 科目:整備作業;シャシⅡ (68h) 担当:天野玲雄

	作業内容	予定時間		予定日	実施日	実施時間	
	校用車 (マイクロ・バス) 3ヶ月点検	4.0	h	4/7			h
	3ヶ月点検及びセルリング位相替え	4.0	h	4/14			h
	セルリング各自位相替え, タイヤチェーン着脱	4.0	h	4/21			h
	2トンT/M分解組み立て内部観察	8.0	h	4/28, 5/12			h
	4トンカットモデル分解観察	24.0	h	5/19,26,6/2,9,10,16			h
	トラック用タイヤ組み替え作業	4.0	h	6/23			h
	2トン車 (エルフ) 脱着実習	4.0	h	6/30			h
	2トン車 (エルフ) ブレーキ廻りO/H	8.0	h	7/7,14			h
	2トン車 (エルフ) リーフスプリングO/H	4.0	h	9/4			h
	校用車 (マイクロ・バス) 12ヶ月点検	4.0	h	9/8			h
	合計	68.0					0.0

# 年間教育計画及び進行表（令和5年度 後期）

第3学年 区分:実習 科目:自動車整備作業 シャン I (60.0)

担当:

項目	内容	実施予定日	予定時間(H)	実施日	実施時間(H)
導入	実習導入		0.5		
ボディ電装品・シャシ電装品の電子制御回路点検					
①	ストップランプ制御回路		1.5		
②	ワイパー制御回路		2.0		
③	ボディコントロールモジュールの信号点検		4.0		
④	ワイパーモーター逆起電力の点検		4.0		
ステアリング装置の脱着作業					
①	ステアリングラックAssyの脱着作業		8.0		
②	ステアリングコラムAssyの脱着作業		8.0		
ADAS(先進運転支援システム)の学習					
①	プリクラッシュ・ブレーキ・システムの作動		4.0		
②	カメラ&レーダーのエイミング調整		4.0		
定期点検整備・指定整備					
①	定期点検,指定整備の内容確認		2.0		
②	指定整備記録簿を使用した指定整備の実施		2.0		
③	完成検査の実施		2.0		
④	指定整備記録簿の作成		2.0		
電動パワーステアリング装置の学習					
①	システム概要の解説		4.0		
②	センサの解説		4.0		
③	アクチュエータの解説		4.0		
④	回路点検練習		4.0		
⑤	確認試験の実施		2.0		
シャン実習のまとめと自己評価レポート課題					
計			62.0		0.0

# 年間計画及び進行表[令和5年度・後期]

第3学年 区分:実習 科目:シャシⅡ 予定時間: 30.0H 担当:

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	オートエアコン 機械式圧力センサ 信号形態説明	2.0		
2	オートエアコン 機械式圧力センサ 異常検知説明	2.0		
3	オートエアコン 機械式圧力センサ 駆動時の点検	2.0		
4	オートエアコン 半導体式圧力センサ 信号形態説明	2.0		
5	オートエアコン 半導体式圧力センサ 異常検知説明	2.0		
6	オートエアコン 半導体式圧力センサ 回路点検	2.0		
7	オートエアコン リニア信号センサ 種類・構造説明	2.0		
8	オートエアコン 日射センサ 信号形態説明	2.0		
9	オートエアコン リサキュレーションアクチュエーター 信号形態説明	2.0		
10	オートエアコン リサキュレーションアクチュエーター 回路点検	2.0		
11	オートエアコン スリップリングリダクション式 信号形態説明	2.0		
12	オートエアコン ステッピングモータ式 回路構成	2.0		
13	オートエアコン ステッピングモータ式 信号形態説明	2.0		
9	オートエアコン モードアクチュエーター 回路構成	2.0		
9	オートエアコン モードアクチュエーター 異常検知	2.0		
合計		30.0		0.0