

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7年度 前期）

第3学年 区分:実習 科目:自動車整備作業 シヤシ（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7年度 前期

第3学年 区分:実習 科目:整備作業;シャシ(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				h
	3ヶ月点検及びセルリング位相替え	4.0	h				h
	セルリング各自位相替え, タイヤチェーン着脱	4.0	h				h
	2トンT/M分解組み立て内部観察	8.0	h				h
	4トンカットモデル分解観察	24.0	h				h
	トラック用タイヤ組み替え作業	4.0	h				h
	2トン車 (エルフ) 脱着実習	4.0	h				h
	2トン車 (エルフ) ブレーキ廻りO/H	8.0	h				h
	2トン車 (エルフ) リーフスプリングO/H	4.0	h				h
	校用車 (マイクロ・バス) 12ヶ月点検	4.0	h				h
	合計	68.0					0.0

# 年間教育計画及び進行表（令和7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7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		
14	オートエアコン モードアクチュエーター 回路構成	2.0		
15	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