

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		担当教員		
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 高橋 治		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 異常個所を見つけ、適切に整備できる技術を身につける。 ● 部品が正常に働くか、検査し、判断する技術を身につける。 				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> ● 詳細は教育計画および進行表のとおり。 				
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> ● 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) 				

年間教育計画及び進行表（令和元年度 前期）

1/1

令和2年度 第3学年 区分:実習 科目:自動車整備作業 シヤシ] 担当:高橋 治

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2年度 前期

第3学年 区分:実習 科目:整備作業;シヤシ I (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	
		数値	単位			数値	単位
	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2年度 後期）

1/1

令和2年度 第3学年 区分:実習 科目:自動車整備作業 シヤシ 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		
CVTの構造学習と分解組み付け					
①	構造復習、分解手順の計画		1.5		
②	分解、内部構造の観察、動力伝達経路の確認		2.0		
③	プーリ、ベルトの分解、構造確認		2.0		
④	バルブボデーの分解、油路の観察		4.0		
⑤	組み付け、手順の確認		4.0		
⑥	組み付け手順のまとめ、注意事項等の確認		1.0		
⑦	CVT分構造学習レポートの作成・発表		1.0		
車両安定制御装置のシステム解説と構造理解					
①	システムの概要説明		2.0		
②	使用されるセンサについての学習		2.0		
③	使用されるアクチュエータについての学習		2.0		
④	電子制御方法の学習		2.0		
⑤	故障診断方法の学習		2.0		
まとめテストの実施			2.0		
計			28.0		0.0

年間教育計画及び進行表

令和2年度 後期

第3学年

区分:実習

科目:シャシ I ; (62h)

担当

項目	内 容	予定時間		予定日	実施日	実施時間	
導入	導入;実習上の心構え	0.2	h				h
実習 作業	日野2トンエンジン台車使用						
	分解	3.8	h				h
	観察, 組み立て	4	h				h
	マイクロバス;ローザ						
	1年点検作業(含:黒煙測定)	4	h				h
	コモンレール式噴射ポンプ						
	サプライポンプ分解内部観察	8	h				h
	2トン車デファレンシャル・ギヤ						
	取り外し	6	h				h
	確認後取り付け	4	h				h
	ステーション・ワゴン;D:5						
	1年点検作業	4	h				h
	2トン車エルフクラッチ油圧系統点検	2	h				h
	クラッチ系統O・H開始	4	h				h
	クラッチレバー取り付け部取り外し	4	h				h
	クラッチ倍力装置分解						
	リアクション・ダンパ組み込み	2	h				h
	全ての構成部品取り付け後エア抜き	6	h				h
	2トンT/M脱着, クラッチO・H						
	取り外し	5	h				h
点検と検証及び取り付け	5	h				h	
	合計	62.0	h			0.0	h