

学年	区分・学科・実習	科目名	総時間	期
1.2	実習 自動車整備作業	シャシ	318	前期 後期
使用教材		担当(実務経験 有り・無し)		
三級自動車シャシ 二級シャシ編 シャシの構造Ⅰ,Ⅱ		大原秀和(有り) 整備職・販売職 落 英明(有り) 整備職 村上信元(有り) 整備職		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> ● シャシ装置の構造・作動を理解する。 ● シャシ装置の脱着及び分解・整備・組付ができるようになる。 ● 実践を模した実習により、即戦力を養う。 				
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) 				

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				
	実習の目的を意識付け		1.0		
	作業上の注意事項の確認		1.0		
マニュアルトランスミッションの構造学習					
	型式や種類の確認		1.0		
	外観点検・作動確認		1.0		
	ケース分解		2.0		
	内部観察		2.0		
	ギヤのかみ合わせ状態の確認		2.0		
	動力伝達経路の確認		2.0		
	ギヤ比の計算方法の解説		2.0		
	ギヤ比の計算練習		2.0		
	シフト機構の分解		1.0		
	二重かみ合い防止機構の確認		1.0		
	シンクロメッシュ機構の分解		2.0		
	構成部品の観察		2.0		
	シンクロメッシュ機構の説明		2.0		
	シンクロメッシュ構成部品の点検		2.0		
その他構成部品の良否判定					
	構成部品のスケッチと測定		4.0		
	測定結果の判定		2.0		
トランスミッションの組立					
	組立と作動確認		6.0		
実習まとめ					
	実習まとめ試験の実施		2.0		
計			40.0		0.0

年間計画 [令和5年度・前期]

第1 学年 1班

区分:実習 科目:シャシⅡ-1 予定時間(16.0h) 担当 大原秀和

項 目	内 容	計画日	予 定 時 間	実施日	実 施 時 間
ファイナル・ギヤ デファレンシャル	動力伝達装置についての概要 ファイナル・ギヤの構造・機能について		4.0		
	デファレンシャルの構造・機能について		4.0		
	ファイナル・ギヤの点検 デファレンシャルの点検		4.0		
	まとめ 確認テスト		4.0		
計			16.0		

年間計画 [令和5年度・前期]

第1 学年 1班 区分:実習 科目:シャシⅡ-2 予定時間(12.0h) 担当 大原秀和

項 目	内 容	予定時間	予定日	実施日	実施時間
タイヤ ホイール	タイヤの構造・機能について	4.0	h		h
	ホイールの構造・機能について	4.0	h		h
	まとめ・確認テスト	4.0	h		h
		12.0			

年間教育計画及び進行表[令和5年度・前期]

第1 学年 1班 区分:実習 科目:シャシⅡ-3 予定時間(12.0h) 担当 大原 秀和

項 目	内 容	計画日	予 定 時 間	実施日	実 施 時 間
導 入	動力伝達装置についての概要	第1回	1.0		
	プロペラシャフトの構造・機能について		3.0		
プロペラシャフト	プロペラシャフトの構造・機能について プロペラシャフト取外し・取付	第2回	4.0		
ドライブシャフト	ドライブシャフトの構造・機能について ドライブシャフト単体分解・組付け	第3回	2.0		
まとめ	プロペラシャフト・ドライブシャフトの 構造・機能についてまとめ まとめテスト	第4回	2.0		
計		/	12.0	/	0.0

年間計画及び進行表[令和5年度・後期]

第1学年 組 区分:実習 科目:シャシ I 予定時間: 34.0H 担当:

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1 導入	ブレーキ装置概要説明 ドラムブレーキ構造説明	4.0		
2 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ分解(小型) ブレーキシュー・ホイールシリンダ構造説明	4.0		
3 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ分解(大型) ブレーキ液説明	4.0		
4 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ分解(VITS) ディスクブレーキ説明	4.0		
5 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ分解(VITS) キャリパー分解説明	4.0		
6 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ分解(VITS)テスト ブレーキライニング測定(岡自大検定練習)	4.0		
7 シャシ ブレーキ	ドラムブレーキ調整(VITS) 真空式制動倍力装置説明	4.0		
8 シャシ ブレーキ	ブレーキパッド交換・エア抜き説明 パーキングブレーキ説明	4.0		
9 シャシ ブレーキ	エア抜き実習 安全装置・圧縮エア式制動倍力装置	2.0		
合計		34.0		0.0

年間教育計画及び進行表[令和5年度・後期]

第1 学年

区分:実習 科目:シャシⅡ 予定時間(34.0h) 担当

項目	内 容	計画日	予 定 時 間	実施日	実 施 時 間
導入	実習導入 実習の目的と意識付け 作業場の注意事項の確認	第1回	4.0		
全浮動型アクスルの構造学習と整備作業(いすゞエルフ)					
リ ヤ ー ・ ア ク ス ル	概要説明 ジャッキの使用方法解説と作業 ダブル・タイヤ(リヤー)の脱着作業				
	リヤータイヤ、リヤハブ、ブレーキドラム脱着要領説明 1.リヤータイヤ、アクスルシャフト、リヤハブ・ドラム 脱着作業 2.リヤー・アクスルシャフト振れの測定	第2回	4.0		
	リヤ・ダブルタイヤ&ホイール脱着&ブレーキ調整 1.リヤハブASSY脱着とプレロード調整作業 2.リヤー・ブレー、ブレーキ調整	第3回	4.0		
フ ロ ン ト ・ ア ク ス ル	フロントハブ脱着とハブベアリングの調整(エルフ) 1.フロントナックル・キングピン脱着	第4回	4.0		
	1.フロント・ブレーキドラム取り外し(エルフ) 2.フロント・ハブ・プレロードの調整 3.ドラムとライニングのすき間調整	第5回	4.0		
	ホイールアライメント測定(エクストレル) 1.サイド・スリップの点検と調整 2.主制動力の測定(F/R) 3.駐車ブレーキ制動力測定 4.ホイール切れ角測定	第6回	4.0		
	フロント・ドライブシャフト取外し(トヨタ・ビッツ)	第7回	4.0		
実 技 検 定 練 習	リヤー・タイヤ脱着作業(トヨタ・ビッツ) 【座学】安全作業、ガレージジャッキの昇降等 1.タイヤ取外し (実技試験)	第8回	4.0		
	2.タイヤ溝測定	第9回	2.0		
計			34.0		0.0