

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		担当教員		
三級自動車シャシ 二級シャシ編 シャシの構造 I, II		天野玲雄 高橋治 大原秀和 吉田研三 青木浩志		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● シャシ装置の構造・作動を理解する。</li> <li>● 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。</li> <li>● 実践を模した実習により、即戦力を養う。</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>				

## 年間計画 [令和2年度・前期]

第1 学年 1班

区分:実習 科目:シャシⅡ 予定時間(40.0h) 担当 合田 健吾

項 目	内 容	計画日	予 定 時 間	実 施 日	実 施 時 間
導 入 プロペラシャフト	動力伝達装置についての概要 プロペラシャフトの構造・機能について	第1回	8.0		
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	第2回	8.0		
デファレンシャル	ディファレンシャルの構造・機能について	第3回	8.0		
タイヤ ホイール	タイヤの構造・機能について ホイールの構造・機能について	第4回	8.0		
まとめ テスト	動力伝達装置のまとめ 確認テスト	第5回	8.0		
計			40.0		

# 年間教育計画及び進行表（令和2年度 前期）

第1班

令和2年度 第1学年 区分:実習 科目:シャシ I (40.0)

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				
	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

# 年間教育計画及び進行表（令和2年度 後期）

第1班

第1学年 区分:実習 科目:シヤシⅡ (44.0)

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				
	実習の目的を意識付け		0.2		
	作業上の注意事項の確認		0.3		
オートリフトの使用方法和注意					
	事故事例解説		0.5		
	車両の重心位置計測		2.0		
	タイヤ脱着作業の実施		1.0		
油圧式制動装置					
	概要説明		1.0		
	ブレーキ配管の観察		2.0		
	構成部品の役割と位置関係の解説		1.0		
	マスターシリンダの分解と構造学習		2.0		
	マスターシリンダの組み付け		2.0		
	真空式制動倍力装置の解説		2.0		
	真空式制動倍力装置の分解、内部観察		2.0		
	ディスクブレーキの構成部品脱着(車上)		4.0		
	ディスクブレーキキャリパ分解と構造学習		4.0		
	ディスクブレーキの車上点検整備		4.0		
	ドラムブレーキの概要解説		2.0		
	ドラムブレーキの構成部品確認(車上)		2.0		
	ドラムブレーキ分解組み付け、整備		4.0		
	ドラムブレーキ分解組み付け、整備(車上)		4.0		
	ドラムブレーキのブレーキ調整(車上)		1.0		
	その他のブレーキの観察(四輪ディスク車)		2.0		
実習まとめ					
	実習まとめ試験の実施		1.0		
計			44.0		0.0