

年間計画及び進行表[平成29年度・前期]

第1学年 1班 区分:実習 科目:シャシ I 予定時間:40.0H 担当:三原 泰雄

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1 導入	ファイル、プリント配布、実習の心得、目的、レポートの書き方、必須時間 班編成、工具管理について、安全作業について	2.0	7月13日	2.0
			7月13日	
2 導入	変速比の計算について 変速比の計算 練習問題①	2.0	7月13日	2.0
			7月13日	
3 シャシ	変速比の計算 練習問題② マニュアル・トランスミッション部品名称について	2.0	7月14日	2.0
			7月14日	
4 シャシ	FRマニュアル・トランスミッション分解 FRマニュアル・トランスミッションケース脱着	2.0	7月14日	2.0
			7月14日	
5 シャシ	変速比の計算 練習問題③ マニュアル・トランスミッション内部構造説明	2.0	8月31日	2.0
			8月31日	
6 シャシ	シフトフォーク脱着 各部測定・良否判定	2.0	8月31日	2.0
			8月31日	
7 シャシ	変速比の計算 練習問題④ シンクロメッシュの作動説明	2.0	9月1日	2.0
			9月1日	
8 シャシ	シンクロナイザリング脱着 各部測定・良否判定	2.0	9月1日	2.0
			9月1日	
9 シャシ	変速比の計算 練習問題⑤ FRマニュアル・トランスミッションのギア比の測定・計算(現物にて)	2.0	9月7日	2.0
			9月7日	
10 シャシ	FRマニュアル・トランスミッション組み付け シフトフォーク組み付け	2.0	9月7日	2.0
			9月7日	
11 シャシ	FRマニュアル・トランスミッションのギア比の計算(現物) シフトヘッド組み付け	2.0	9月8日	2.0
			9月8日	
12 シャシ	マニュアル・トランスミッションケース組み付け マニュアル・トランスミッション組み付け・作動確認	2.0	9月8日	2.0
			9月8日	
13 シャシ	シャシダイナモによるトルクの計算 シャシダイナモによる駆動力の計算	2.0	9月14日	2.0
			9月14日	
14 シャシ	シャシダイナモによるトルクの計算 シャシダイナモによる駆動力の計算	2.0	9月14日	2.0
			9月14日	
15 シャシ	FFマニュアル・トランスミッション分解 FFマニュアル・トランスミッション内部構造確認	2.0	9月15日	2.0
			9月15日	
16 シャシ	FFマニュアル・トランスミッション・デファレンシャル部品名称説明 FFマニュアル・トランスミッション部品名称説明	2.0	9月15日	2.0
			9月15日	
17 シャシ	FRマニュアル・トランスミッション分解 FRマニュアル・トランスミッションケース脱着	2.0	9月21日	2.0
			9月21日	
18 シャシ	FRマニュアル・トランスミッション組み付け マニュアル・トランスミッション組み付け・作動確認	2.0	9月21日	2.0
			9月21日	
19 シャシ	マニュアル・トランスミッション操作機構説明 マニュアル・トランスミッションインタロック機構説明	2.0	9月21日	2.0
			9月21日	
20 実習まとめ	実習内容理解度確認テスト 実習全体まとめ、レポート作成、実習場清掃、教材整理、	2.0	9月21日	2.0
			9月21日	
合計		40.0		40.0

年間教育計画 及び 進行表 (平成29年度・前期)

第1学年 第1班

区分:実習 科目:シャシⅡ 40.0H

担当 小林 寿一郎

項目	指導内容	予定時間	予定日	実施時間
			実施日	
・導入 ・安全作業	・オリエンテーリング ・実習に臨んでの注意事項 ・整備作業での安全について(体験談等)	4.0	7月14日	4.0
			7月14日	
・タイヤ ホイール	・ホイールの構造、種類、呼称、各部の機能 ・ホイールオフセットについて ・タイヤの構造、種類、呼称、各部の機能	4.0	8月31日	4.0
			8月31日	
	・タイヤの呼称、各部の機能 ・タイヤの異常現象(騒音、発熱他) ・ホイール、タイヤ まとめ	4.0	9月1日	4.0
			9月1日	
・動力伝達装置 ・クラッチ	・クラッチ概要、構造、仕組み ・クラッチ構造、仕組み (クラッチディスク、プレッシャープレート、 クラッチスプリング、リリースベアリング、他) ・クラッチマスターシリンダ、リリースシリンダ ・トラブルシュート、クラッチ全般まとめ	4.0	9月8日	4.0
			9月8日	
			9月14日	
・動力伝達装置 ・ファイナルギヤ (ディファレンシャル)	・ディファレンシャル概要、構造、作動、役目 ・ディファレンシャル分解 サイドベアリングプレロード調整 ドライブピニオンベアリングプレロード調整 ファイナルギヤバックラッシュ調整 ファイナルギヤ歯当たり調整	8.0	9月19日	8.0
			9月19日	
	・差動制限装置(L・S・D)構造、作動 ビスカスカップリング、トルセン 他	4.0	9月20日	4.0
			9月20日	
・プロペラシャフト	・プロペラシャフト、ドライブシャフトについて ・フックジョイントの不等速性、等速ジョイントの等速性			
合	計	40.0		40.0

平成29年後期 教育計画及び進行表

第1学年 区分:実習 科目:シャシ I 第1班

担当:三原 泰雄

予定時間:24.0h

項目	内容	予定日	予定時間	実施日	実施時間
導入	実習導入				
	実習目的の意識付け	11月24日	0.5	11月24日	0.5
	作業上の注意事項確認	11月24日	0.5	11月24日	0.5
サスペンションの構造学習					
	車軸懸架式サスペンション構造解説	11月24日	1	11月24日	1
	独立懸架式サスペンション構造解説	11月24日	1	11月24日	1
	サスペンションの動きを観察	11月24日	1	11月24日	1
ステアリング構造学習①					
ボールナット型ステアリング					
	概要説明	12月1日	1	12月1日	1
	リンク機構の構造観察	12月1日	1	12月1日	1
	ギヤ機構の構造観察	12月1日	1	12月1日	1
	その他関連機構の構造観察	12月1日	1	12月1日	1
	ステアリングギヤ機構の分解	12月8日	1	12月8日	1
	内部機構の観察	12月8日	1	12月8日	1
	ボールナットの分解	12月8日	1	12月8日	1
	内部機構の点検	12月8日	1	12月8日	1
	ボールナットの組み立て	12月15日	1	12月15日	1
	ウォームシャフト・ベアリングのプレロード点検	12月15日	1	12月15日	1
	ウォームシャフト・ベアリングのプレロード調整	12月15日	1	12月15日	1
	ウォームシャフト、ボールナットの組み付け	12月15日	1	12月15日	1
	特別実習	1月16日	2	1月16日	2
	セクタシャフトの組み付け	1月19日	2	1月19日	2
	バックラッシュ調整と最終確認	1月19日	2	1月19日	2
ステアリング構造学習③					
油圧式パワーステアリング					
	概要説明	1月26日	0.5	1月26日	0.5
ボディ構造					
	ドアロック脱着構造説明	1月26日	1	1月26日	1
実習まとめ					
	実習まとめ・試験の実施	1月26日	0.5	1月26日	0.5
合計			24.0		24.0

年間教育計画 及び 進行表 (平成29年度・後期)

No: 1

第1学年第1班

区分:実習 科目:シャシ II (44.0H)

担当 小林 寿一郎

項目	指導内容	予定時間	予定日 実施日	実施時間
・導入	・後期実習計画、すすめ方、心構え	2.0	1月31日	2.0
・油圧式ドラム ブレーキ	・ブレーキ概要 ・油圧式ドラムブレーキ種類、特徴、機能 リーディング・トレーリングシュー式、ツリーディングシュー式 デュアルツリーディングシュー式、ユニサーボ、デュオサーボ式 ・自動調整機構の種類、構造、作動		1月31日	
・ディスクブレーキ	・自動調整機構の種類、構造、作動 続き ・ディスクブレーキ構造、作動、種類 ・ディスクブレーキ自動調整機構 作動 ・ディスクブレーキの高性能化について ・フェード現象、スポンジ現象 ・ブレーキフルードについて	4.0	2月1日	4.0
・タンデム マスタシリンダ	・タンデム・マスタシリンダ構造、作動 (プライマリ、セカンダリピストン) ・ディスクキャリパ、分解、組付け ・タンデムマスタシリンダ 分解、組付け		2月7日	
・分解、組付け 点検、測定	・リーディング、トレーリングシュー式ブレーキ 分解、点検、組付け実習 ・ホイールシリンダ 分解、組付け	4.0	2月8日	4.0
・制動倍力装置	・制動倍力装置全般概要 ・真空一体型制動倍力装置、構造、作動 バキュームハルブ、エアハルブ、ホッペット リアクションディスク、ハルブプランジャ、ストップキー		2月14日	
	・真空一体型制動倍力装置、分解、組付け ・倍力装置 簡易チェック やり方、判定 ・簡易チェック実技テスト	4.0	2月15日	4.0
	・分離型の構造、作動 ・倍力装置 まとめ ・練習 問題		2月15日	
・ホイール アライメント	・フロントホイールアライメント構成と役割 ・リヤホイールアライメント構成と役割 ・フロントホイールアライメント測定実習 ・実技テスト	4.0	2月22日	4.0
・アンチ ロック装置	・キャストエフェクト ・Pバルブ ・L・S・P・V ・3級レベル練習問題(基礎編)		2月22日	
・倍力装置 アライメント テスト	・倍力装置簡易チェック実技テスト ・ホイールアライメント測定実技テスト ・3級レベル練習問題	4.0	2月28日	4.0
	} 続き		2月28日	
・練習問題 ・まとめ	・3級レベル練習問題 ・質疑応答 ・まとめ	6.0	3月1日	4.0
			3月1日	
		6.0	3月8日	6.0
			3月8日	
計		44.0		44.0