2023年度 授業計画

時期	1年前期	単元	実習	教科名			シャシ1A	
	工十月八分	半儿	大日	秋竹石	J/J 1A			
科目	自動車整備作業		3級シャシ	基礎自動車	工学	発行日	2023年4月1日	
	日期早罡佣TF未	教科書等	2級シャシ			光1」口		
総時限	33時限	持参品	シャシ構造 Ι			教科	田中	
必須時限	32時限					担当	中瀬	

1. 指導教員の実務経験

該当 非該当

- 1. 自動車整備士としてシャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの構造・作動について指導する。
- 2. 自動車整備士として電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の構造・作動について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1. 計測機器を使用し、クラッチの分解、組み立て、点検調整、が出来作動が理解できる。
- 2. クラッチのトラブルシューティングができる。
- 3. マニュアルトランスミッションの分解組み立てを理解し、機能と構造を理解する。
- 4. マニュアルトランスミッションの動力伝達と変速比の計算が出来る。
- 5. プロペラシャフトの構造、機能、構成部品の理解。
- 6. 自動車に使用されている電装品を理解するために、電気の基本を理解する。

3. 授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1. クラッチの点検、調整ができ作動が理解できる。
- 2. クラッチのトラブルシューティング(故障探求)ができる。
- 3. コイルスプリング式、ダイヤフラム式クラッチの分解、測定、点検、調整、組立。
- 4. クラッチ総合点検、調整、測定。
- 5. マニュアル・トランスミッションの機能と構造を覚える。
- 6. マニュアル・トランスミッションの動力伝達と変速比の計算ができる。
- 7. シンクロメッシュ機構の理解。
- 8. マニュアル・トランスミッション分解、組立作業。
- 9. はんだこての使い方
- 10. 電子部品基盤取り付け
- 11. ジャンパー線、コネクターピン作成
- 12. 正しくテスターを用い測定ができる。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

実技: 70%

・M/T 部品名称 10問以上・ギヤの組み付け シンクロメッシュ組み付け

・クラッチ 部品名称 10問以上・レリーズレバーの高さの調整、スプリングの自由長

・クラッチディスクの残量点検

・ジャンパー線・コネクターピン出来栄えチェ・サーキットテスターを使用して導通点検。

筆記: 30%

・動力伝達の確認・・ギャ比の計算

・クラッチ、トランスミッション部品名称

5. 準備学習

時期	1年前期	単元	実習	教科名		٤	ヤシ1A	
5.	授業概要(時限	えごとの主	な授業内容)				6. 教科書、資料、備品	品類
時限			主な授業内		資料、備品類	数量		
1	実習概要・クラッ	チ座学	_	ベースプレート	10			
2	クラッチ座学		Ţ	定盤	10			
3	ダイヤフラム式クラ	ラッチ組み	Ę	合付きスコヤ	10			
4	ダイヤフラム式クラ	ラッチ測定	2			7	tペレーティングレバー	10
5	クラッチディスク名	称確認	フェーシング残	量測定		5	ディスタンスピース	10
6	コイル式クラッチ糸	且み付け	分解]イルスプリングテスター	2
7	コイル式クラッチ糸	且み付け	分解 部品名称	確認		7	ストレートエッジ	10
8	コイル式クラッチ名	S 部測定				2	250mmノギス	3
9	コイル式クラッチ名	S 部測定				ĸ	由圧プレス	3
10	コイル式クラッチク	フラッチカノ	「一組み付け			J	5力10台	10
11	コイル式クラッチク	フラッチカノ	バー組み付け クラ	シッチレリー	-ズレバー調整	t	<u> </u>	10
12	コイル式クラッチレ	ノリーズレ	バー調整・クラッチ	各部測	定試験	t	<u> </u>	10
13	トランスミッション原	坐学				7	スナップリングプライヤー	10
14	トランスミッショング	分解				7	ボールインサート	10
15	トランスミッショング	分解				ľ	ドリフト	3
16	トランスミッショング	分解				<u> </u>	半田ごて、作業板	人数分
17	トランスミッショング	分解				7	に口、基板、抵抗 (基本) は できます こうしん こうしん こうしん こうしん こうしん しょう かいかい かいかい しんしん しゅうしん しゅん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん し	人数分
18	シンクロメッシュ	メーンシャ	フトギヤ組み付り	け練習		ţ	ナーキットテスタ	人数分
19	シンクロメッシュ	メーンシャ	フトギヤ組み付け	け練習		Ē	電子ブロック	人数分
20	シンクロメッシュ	メーンシャ	フトギヤ組み付り	け練習				
21	シンクロメッシュ	メーンシャ	フトギヤ組み付り	け試験				
22	トランスミッション糸	組み付け						
23	トランスミッション糸	組み付け						
24	トランスミッション糸	組み付け						
25	半田ごての使用	方法、注	意事項 半田位	けの練習				
26	半田ごての使用	方法、注	意事項 半田位	けの練習				
27	ジャンパー線、テ	スターピン	v、テスター確認月	月工作物	の作成			
28	ジャンパー線、テ	スターピン	v、テスター確認月	月工作物	の作成			
29	ジャンパー線、テ	スターピン	v、テスター確認月	月工作物	の作成			
30	ジャンパー線、テ							
31	ジャンパー線、テ	スターピン	v、テスター確認月	月工作物	の作成			
32	総復習							
33	実習試験							
34								
35								
36								
37								
38								

2023年度 授業計画

時期	1年前期	単元	実習教科名			シャシ1B		
科目	自動車整備作業	教科書等	3級シャシ			発行日	2023年4月1日	
総時限	33時限	持参品	シャシ構造 I			教科	田中	
必須時限	32時限					担当	中瀬	

1. 指導教員の実務経験

談当 非該当

- 1. 自動車整備士としてシャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの構造・作動について指導する。
- 2. 自動車整備士として電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の構造・作動について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1. 不等速ジョイントと、等速ジョイントの機能と構造を覚える。
- 2. ディファレンシャルの機能と構造を覚える。
- 3. LSD(差動制限型ディファレンシャル)の機能と構造を覚える。
- 4. ファイナルギヤのバックラッシュ測定。ファイナルギヤの歯当り測定。
- 5. センターディファレンシャルの機能を覚える。

3. 授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1. ディファレンシャルの機能と構造を覚える。
- 2. LSD (差動制限型ディファレンシャル)の機能と構造を覚える。
- 3. センターディファレンシャルの機能を覚える。
- 4. ディファレンシャルの分解、組み付け、調整。
- 5. ファイナルギヤのバックラッシュ測定と、歯当り測定。
- 6. LSDの湿式多板式とヘリカル式の分解組み立て。
- 7. 等速ジョイントのバーフィールド、トリポートの構造を覚える。
- 8. 半導体についてりかいする。
- 9. リレーについて理解する。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

・デフ部品名称

バックラッシュ測定

サイドベアリングシム計算

等速ジョイント分解組み立て

半導体・リレーについて

5. 準備学習

時期	1年前期	単元	実習	教科名		シャシ 1 Β			
5.	授業概要(時限	えごとの主	な授業内容)			6. 教科書、資料、備品	類		
時限			主な授業内]容		資料、備品類	数量		
1	ドライブシャフト	概要説明	月 (何処に付い	いている、	名称)	作業台	10		
2	バーフィールドジョ	イント分	解・組み付け練習	3		パーツキャディ(橙)	10		
3	バーフィールドジョ	イント分	解・組み付け練習	当		作業台(キャスター付き)	16		
4	デファレンシャル根	现要説明	役割 部品名	称 (学	:科)	パーツキャディ(赤)	16		
5	ファイナルギヤ イ	F動装置	動力伝達(学科)		万力	10		
6	作動装置 動力	伝達	(学科)			デフ分解用アタッチメント	10		
7	テーパーローラー	ベアリング	`サイドシム調整	4)	ベアリングプーラー	9			
8	サイドシム調整	ピニオンノ	ハイト (学科)			ピンポンチ	10		
9	ドライブピニオンフ	プレロード	バックラッシュ点	検 (学	科)	フランジレンチ	10		
10	ハイポイドギヤ歯	当り点検	(学科)			スピナーハンドル	3		
11	デファレンシャルケ	分解				ボックス27	7		
12	デファレンシャルケ	}解				ゴムハンマー	10		
13	デファレンシャルケ	分解				光明丹	2		
14	サイドシム調整	選択				筆	5		
15	サイドシム調整	選択				トレー	1		
16	ピニオンハイト調整	整				油圧プレス	3		
17	ピニオンハイト調整	整				ドライブピニオンシャフト用ドリフト	3		
18	デファレンシャル組	ヨみ付け	しゅう動トルク			ベアリングプーラー リプレーサー	3		
19	デファレンシャル約	まみ付け				定盤	10		
20	デファレンシャル組	目み付け				標準ゲージ(サイドベアリング)	10		
21	ハイポイドギヤ歯	当り点検	き バックラッシュ点	検		ウェイトブロック	10		
22	多版式分解組み	か付け ^	リカル分解組み	付け		サイドベアリング用ドリフト	3		
23	多版式分解組み	か付け ^	リカル分解組み	付け					
24	半導体について	既要							
25	部品点検 ダイス	オードの点	検						
26	ダイオードの点検	テスト							
27	トランジスタの点々	検							
28	トランジスタの点々	検							
29	トランジスタの点々	検							
30	リレーについて概念	要							
31	リレー計測								
32	リレー計測								
33	実習テスト								
34									
35									
36									
37									
38									

2023年度 授業計画

時期	1年後期	単元	実習教科名			シャシ 1 C		
科目	自動車整備作業	教科書等	3級シャシ 2級シャシ			発行日	2023年4月1日	
総時限	33時限	持参品	シャシ構造 I			教科	田中	
必須時限	32時限					担当	中瀬	

1. 指導教員の実務経験

該当

非該当

- 1. 自動車整備士としてシャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの構造・作動について指導する。
- 2. 自動車整備士として電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の構造・作動について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1.ドラムブレーキの分解、組み付け調整ができる。シューの残量 ホイールシリンダー分解、組み付け含む
- 2.ディスクブレーキの分解、組み付け調整ができる。パット残量 キャリパーオーバーホール含む。
- 3.ディスクローター、ハブベアリングの測定又は、異常判定が出来る。
- 4.ブレーキフルードの交換ができる。
- 5.制動倍力装置の簡易点検ができる。

3. 授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1.ブレーキの原理、構成部品、基本構造を理解する。
- 2.ドラムブレーキ構造、機能を覚える。
- 3.ディスクブレーキの構造、機能を覚える。
- 4.一体型真空制動倍力装置の構造、機能を理解する。
- 5.ドラムブレーキの分解、組立、調整。
- 6.ディスクブレーキの分解、組立、調整。
- 7.制動倍力装置の簡易点検。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

ディスクブレーキ、ドラムブレーキの分組が出来るか確認

- 1. ディスクブレーキの脱着
- 2. ドラムブレーキの分組
- 3. ディスクロータの点検

部品名称の理解

4. 部品名称と役割

5.	準備学習			

1 ブレーキ種類、概要 油圧式ブレーキ ドラム ディスクロレーキフルード 作業台 10 フレーキフルード点検 液漏れ 液面警告灯 ブレーキベダルの点検区ダル調整 パーツキャディ (橙) 10 3 エア混入 フェード現象 ベーパロック現象 引きずり デイズAA0 5 イベーキングブレーキ高検 ブレーキバットの磨耗確認取イールシリンダー点検 ブレーキキャリバ K 1 1 10 ブレーキベダルの点検 ブレーキバットの磨耗確認取イールシリンダー点検 ブレーキキャリバ K 1 1 10 ブレーキフルードの交換『抜き取り』 ホイールシリンダ K 1 1 10 8 マスターシリンダーの液面警告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダ 10 4 キャリバーOH、ホイールシリンダーOH、マスターシリンダーOH フケール 10 ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け サャリバーOH、ホイールシリンダーOH、マスターシリンダーOH ファン・オ分解 組み付け インドラム分解組み付け サャリバーOH、ホイールシリンダーOH、マスターシリンダーOH ファン・オ分解 組み付け インドラム分解組み付け リジットラック 40 12 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 10 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 バネ秤 2 14 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルード・サルトのよう解・組み立て測定練習 フルード・サーバーローター測定 フルーキ部品分解・組み立て測定練習 フルード・サーバーローター測定 フルーナ部品分解・組み立て測定練習 フルアナットレンチ 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルーナがトリバーローター測定 フルーナット・キャリバーローター測定 フルーナ・カーバ・トゥ交換「エアザン 10 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン 10 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン 10 12 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアオーフルード 10 20 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアホースリール 10 22 ブレーキフルードの交換「エア抜き 』 ブレーキフルード 10 20 グェー・フェー・フェー・ファー・ファー・ファー・ファール 10 20 グェー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファール 10 21 対能要件 (パット、キャリバーローター測定) ファー・エアガー 10 22 ブレーキフルードの交換「エア抜き」 ブレーキフルード 10 20 ブレーキフルード 10 22 ブレーキア・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー	時 期	1年後期	単元	実習	教科名		シャシ1C	
1 プレーキ種類、概要 油圧式プレーキドラム ディスクガレーキフルード 作業台 10 ブレーキフルード点検 液漏れ 液面番色灯 ブレーキペタルの点検区ダル調整 パーサングプレーキ点検 液漏れ 液面番色灯 ブレーキペタルの点検区ダル調整 ディズルークスBAO 5 イベーキングプレーキ構造 パーキングプレーキ点検 調整 ディズルークスBAO 5 キャリパー点検 ブレーキバットの経経経酸がポートシリンダー点検 ブレーキャリバ K 1 1 10 7 ブレーキペタルの点検 パーキングリーキ点検 調整 ブレーキャリバ K 1 1 10 7 ブレーキペタルの点検 パーキングリーキ点検 調整 ブレーキャリバ C 1 1 10 7 ブレーキアリートの交換が表更取り ホイールシリンダーのH マスターシリンダーの海面鑑告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダーの 10 キャリパーのHホイールシリンダーOH マスターシリンダーOH フスケール 10 ドラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリパーOHホイールシリンダーOH マスターシリンダーOH フスタール・フジャッキ 10 1 トラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け サーバ・C H スイールシリンダーOH マスターシリンダーOH フェクーリンダーOH マスターシリンダーOH フェインローター点検 ブレーキバット測定 パネ秤 2 14 ブレーキの場合解・組み立て測定練習 波力計 10 15 ブレーキの場合解・組み立て測定練習 フルードャッチタン 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルードャッチタン 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルードャッチタン 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルードック 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルアナットレンチ 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルアナットレンチ 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定検習 フルードック 10 17 ブレーキの公検パエア検を フルーター測定 エアボーフリー 10 15 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアボーフリー 10 15 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアガン 10 10 15 近眺要件 (パット、キャリパーローター測定) フルーキフリース 5本 フト・オリルース 5本 フト・オリルース 5本 ラバ・グリース 第7 章ブレーキ装置 座学 フト・カバー 10 第7 章ブレーキ装置 座学 3 1 第 7 章ブレーキ装置 座学 3 2 総後習 3 3 実置テスト 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5.	授業概要(時限	ことの主	:な授業内容)			6. 教科書、資料、備品	類
フルーキルード点検 液漏れ 液面審告灯 ブレーキペダルの点検区ダル調整	時限			主な授業内	容		資料、備品類	数量
3 エア混入 フェト・現象 ペーパロック現象 引きずり	1	ブレーキ種類、概要	要 油圧す	式ブレーキ ドラム	ディスクブ	レーキフルード	作業台	10
4 パーキングブレーキ福造 パーキングブレーキ点検 調整 デイズルークスBA 0 5 5 キャリパー点検 ブレーキバットの磨耗確認和イールシリンダー点検 ブレーキキャリパK 1 1 10 6 ブレーキバッりの点検 パーキング引きしろ点検 ブレーキキャリパK 1 1 10 7 ブレーキフルードの交換「抜き取り」 ホイールシリンダーOH マスターシリンダーOH マスターシリンダー 10 8 マスターシリンダーの内、マスターシリンダーOH スケール 10 9 キャリパーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH スケール 10 ドラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリパーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH ガレーチが開発 10 11 ドラムプレーチが解した可能の インドラム分解組み付け キャリパーのH,マスタージリンダーOH リン・チャリン・ラック 40 12 ディスクローター点検 ブレーチパット測定 バス秤 2 13 ディスクローター点検 ブレーチパット測定 バス秤 2 14 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 アルードッチタンク 10 15 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 マスターバック 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 マスターバック 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 マスターバック 10 18 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) ステップックブライヤック 10 19 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアガン 10 20 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアカード 10 21 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) ブレーキパットの交換はエアサットの交換はエアサットアジャスター デーカリース 5本	2	ブレーキフルード点	検 液漏	れ 液面警告灯	ブレーキペ	ダルの点検心ダル調整	パーツキャディ(橙)	10
5 キャリバー点検 ブレーキバットの暦駐曜認郎イールシリンダー点検 ブレーキキャリバト 1 10 6 ブレーキスダルの点検 バーキング引きしる点検 ブレーキキャリバト 1 10 7 ブレーキフルードの交換打法を取り ホイールシリンダト 1 10 8 マスターシリンダーの液面醤告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダー 10 スケール 10 9 キャリバーOH, ポイールシリンダーOH, マスターシリンダーOH スケール 10 10 ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリバーOH, ポイールシリンダーOH, マスターシリンダーOH ガレーキバールシリンダーOH, マスターシリンダーOH カレーキバールシリンダーOH カレーキバールシリンダーOH 10 11 ドラムブルーギがパーローター内、マスターシリンダーOH ドラムブルーキがパーの中のH、マスターシリンダーOH リンットラック 40 40 12 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 バスキー 塩のサンバンキッリンダーOH リンットラック 40 40 13 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 バスキー 2 バスキー 2 10	3	エア混入 フェード	現象 ベ-	-パロック現象 引き	きずり		デイズAA0	5
6 ブレーキペダルの点検 パーキング引きしろ点検 ブレーキキャリパC 1 1 10 7 ブレーキフルードの交換『抜き取り』 ホイールシリンダ K 1 1 10 8 マスターシリンダーの成面警告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダーOH マスターシリンダーOH マスターシリンダーOH スケール 10 ドラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリパーOH・ホイールシリンダーOH・マスターシリンダーOH スケール 10 ドラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け オンリパーOH・ホイールシリンダーOH・マスターシリンダーOH ファンターOH ファンターOH ファンターOH ファンターOH ファンターOH ファンターのH ファンターのH ファンターシー 10 ドラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け ファンターOH ファンターシーター カレージシャーOH ファンターシーター カレージシャーOH ファンターシーター ファンターシー ファンターシー ファンターシー ファンターシー ファンターシー ファンターシー ロファインター ファンター ファンター ファンターシー ファンター グイヤルゲージ 10 名 第 7 章 ブレーキ装置 座学 ファンター ファン	4	パーキングブレーキ	構造 パ・	ーキングブレーキ点	検 調整		デイズルークス B A 0	5
7 ブレーキブルードの交換『抜き取り』 ホイールシリンダーのH 10 8 マスターシリンダーの液面驚告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダーOH マスターシリンダーOH 9 キャリバーのH,ホイールシリンダーOH, マスターシリンダーOH スケール 10 10 キャリバーのH,ホイールシリンダーOH, マスターシリンダーOH カレージア・ファーター カレージア・ファーター 11 ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリバーOH,ホイールシリンダーOH, マスターシリンダーOH リシットラック 40 12 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 編止め 10 13 ディスクローター点検 ブレーキバット測定 バネ秤 2 14 ブレーキが品分解・組み立て測定練習 フルーキボー・ア・ファクン 10 15 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルーキ・ア・ア・ター 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルーナ・ア・ア・ター 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フルーナ・ア・ア・ファブリングブラ・イヤ 10 18 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン エアガン 10 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン エアガン 20 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアボン 10 21 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアボン シールビック 10 22 ブレーキフルードの交換にア技を書 ブレーキグリース 5本 24 ヤバリブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバータールビック カンーキグリース 5本 25 アルブム管 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲーシ 10 26 一体型制動能力表質 高大教育 座学 フトトがバー・ファータール・ア・ファーター・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	5	キャリパー点検 ブ	レーキパッ	トの磨耗確認力イ	ールシリン		ブレーキキャリパ K 1 1	10
8 マスターシリンダーの液面響告灯点検 マスターシリンダーOH マスターシリンダ 10 9 キャリバーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH スケール 10 ドラムフレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け カレー・ジンダーOH	6	ブレーキペダルの点	検 パー:	キング引きしろ点検	Ì		ブレーキキャリパC11	10
9 キャリバーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH スケール 10 10 ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリバーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH ガレーギが開 組み付け インドラム分解組み付け サトリバーOH,ホイールシリンダーOH カンドラムク解 組み付け インドラム分解組み付け サトリバーOH,ホイールシリンダーOH リジットラック 40 12 ディスクローター点検 ブレーギバット測定 協止め 10 バネ秤 2 協力計 10 バネ秤 2 14 ブレーギが日外解 組み立て測定練習 10 カントキャンチタンク 10 カントキャンチタンク 10 カントキャンチタンク 10 カントキャンチタンク 10 カントキャンチタンク 10 カント・オャンパーローター測定) ステッフリングブライヤ 10 オスターバック 10 オンアナットレンチ 10 またサイバット、キャリバーローター測定) エアガン 10 エアガン 10 オント・オール・ドル・オーノー・ローター測定) エアホースリール 10 エアガン 10 カント・オール・ドの交換「エア技き』 カー・キャンパーローター測定) エアホースリール 10 カー・キャンパーローター測定) カー・キャリバーローター測定) カー・オリルードの交換「エア技き』 カー・キリバース 5本 24 Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバーグリース 5本 25 Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲージ 10 カー・オリートの交換「エア技き』 カー・オリース 5本 25 Pバルブージ 10 カー・オリース 5本 3イヤルゲージ 10 カー・オリース 5本 3イヤルゲージ 10 第7 章 ブレーキ装置 座学 カー・カリー・オリー・ス 5本 3イヤルゲージ 10 第7 章 ブレーキ装置 座学 3イヤルゲージ 10 第7 章 ブレーキ装置 座学 3イヤルゲージ 10 第7 章 ブレーキ装置 座学 31 第7 章 ブレーキ装置 20 第7 章 ブレーキを 20 第7 章 ブレーキを 20 第7 章 ブレーキャン・カー	7	ブレーキフルードの	交換『抜き	き取り』	ホイールシリンダ Κ 1 1	10		
Fラムプレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリバーOH,ホイールシリンダーOH、マスターシリンダーOH、マスターシリンダーOH、マスターシリンダーOH、マスターシリンダーOH サャリバーOH,ホイールシリンダーOH、マスターシリンダーOH リジットラック 40 12 ディスクローター点検 ブレーギバット測定 10 13 ディスクローター点検 ブレーギバット測定 17・ネギ 2 14 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 10 15 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フレードキャッチタンク 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フレアナットレンチ 10 17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習 フレアナットレンチ 10 18 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) スナップリングブライヤ 10 19 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン 10 10 技能要件 (パット、キャリバーローター測定) エアガン 10 10 10 10 10 10 10 10	8	マスターシリンダーの	D液面警告	告灯点検 マスター	マスターシリンダ	10		
10 キャリパーOH,木イールシリンダーOH, マスターシリンダーOH	9	キャリパーOH,ホイ	ールシリン	ダーOH, マスターシ	シリンダー(ΣH	スケール	10
キャリハー〇H、ポイールシリンダー〇H、ベスゲーンリンダー〇H	10						ガレージジャッキ	10
キャリパーOH,ホイールシリンダーOH,マスターシリンダーOH		キャリパーOH,ホイ ドラムブレーキ分解	<u>ールシリン</u> 組み付け	ダーOH, マスターシ インドラム分解組み	シリンダー(付け)H	110000000000000000000000000000000000000	10
12							リジットラック	40
14	12	,					輪止め	10
15 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習	13	ディスクローター点札	<u></u> ブレー	キパット測定			バネ秤	2
16 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習	14	ブレーキ部品分解	組み立る	て測定練習			踏力計	10
17 ブレーキ部品分解・組み立て測定練習	15	ブレーキ部品分解	組み立っ				フルードキャッチタンク	10
18 技能要件 (パット、キャリパーローター測定)	16	ブレーキ部品分解	・組み立る	 C測定練習			マスターバック	10
19 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアガン 10 20 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) エアホースリール 10 21 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) シールピック 10 22 ブレーキフルードの交換『エア抜き』 ブレーキフルード 10 ℓ 23 ブレーキフルードの交換『エア抜き』 ブレーキブリース 5本 24 Pパルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバーグリース 5本 25 Pパルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲージ 10 26 一体型制動倍力装置点検方法 パンドルカバー 10 第 7 章 ブレーキ装置 座学 シートカバー 10 第 7 章 ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 第 7 章 ブレーキ装置 座学 30 第 7 章 ブレーキ装置 座学 31 第 7 章 ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	17	ブレーキ部品分解	組み立っ	 C測定練習			フレアナットレンチ	10
20 技能要件 (パット、キャリパーローター測定)	18	技能要件(パット	、キャリパ・	ーローター測定)			スナップリングプライヤ	10
21 技能要件 (パット、キャリパーローター測定) シールピック 10	19	技能要件(パット	、キャリパ・	ーローター測定)			エアガン	10
22 ブレーキフルードの交換『エア抜き』 ブレーキフルード 10 ℓ 23 ブレーキフルードの交換『エア抜き』 ブレーキグリース 5本 24 P/バルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバーグリース 5本 25 P/バルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲージ 10 26 一体型制動倍力装置点検方法 バンドルカバー 10 27 第7章ブレーキ装置 座学 ダートカバー 10 28 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 29 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 第7章ブレーキ装置 座学 30 第7章ブレーキ装置 座学 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	20	技能要件(パット	、キャリパ・	ーローター測定)			エアホースリール	10
23 ブレーキフルードの交換『エア抜き』 ブレーキグリース 5本 24 P/『ルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバーグリース 5本 25 P/『ルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲージ 10 26 一体型制動倍力装置点検方法 パンドルカバー 10 27 第7章ブレーキ装置 座学 ジートカバー 10 28 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 29 第7章ブレーキ装置 座学 30 第7章ブレーキ装置 座学 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35 35 35 35 35 35 35	21	技能要件(パット	、キャリパ・	ーローター測定)			シールピック	10
24 Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ラバーグリース 5本 25 Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター ダイヤルゲージ 10 26 一体型制動倍力装置点検方法 ハンドルカバー 10 27 第7章ブレーキ装置 座学 シートカバー 10 28 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 29 第7章ブレーキ装置 座学 30 第7章ブレーキ装置 座学 31 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	22	ブレーキフルードの	交換『エア	· なき』			ブレーキフルード	10ℓ
24Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスターラバーグリース5本25Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスターダイヤルゲージ1026一体型制動倍力装置点検方法ハンドルカバー1027第7章ブレーキ装置 座学ダイヤルゲージ1028第7章ブレーキ装置 座学ダイヤルゲージ1029第7章ブレーキ装置 座学第7章ブレーキ装置 座学31第7章ブレーキ装置 座学32総復習33実習テスト34353535	23	ブレーキフルードの	 交換『エア	· がある』			ブレーキグリース	5本
26一体型制動倍力装置点検方法ハンドルカバー1027第7章ブレーキ装置 座学シートカバー1028第7章ブレーキ装置 座学ダイヤルゲージ1029第7章ブレーキ装置 座学30第7章ブレーキ装置 座学3131第7章ブレーキ装置 座学32総復習3333実習テスト3435								5本
27 第7章ブレーキ装置 座学 シートカバー 10 28 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 29 第7章ブレーキ装置 座学	25	Pバルブ位置 作重	か ドラムス	オートアジャスター			ダイヤルゲージ	10
28 第7章ブレーキ装置 座学 ダイヤルゲージ 10 29 第7章ブレーキ装置 座学 30 第7章ブレーキ装置 座学 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35 35	26	一体型制動倍力		 方法			ハンドルカバー	10
29 第7章ブレーキ装置 座学 30 第7章ブレーキ装置 座学 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	27	第7章ブレーキ装	置座学				シートカバー	10
30 第7章ブレーキ装置 座学 31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	28	第7章ブレーキ装	置座学				ダイヤルゲージ	10
31 第7章ブレーキ装置 座学 32 総復習 33 実習テスト 34 35	29	第7章ブレーキ装	置座学					
32 総復習 33 実習テスト 34 35	30	第7章ブレーキ装	置座学					
33 実習テスト 34 35	31	第7章ブレーキ装	置座学					
34 35	32	総復習						
35	33	実習テスト						
	34							
36	35							
	36							
37	37							
38	38							

2023年度 授業計画

時期	1年後期	単元	実習	教科名	シャシ 1 D		
科目	自動車整備作業	教科書等			発行日	2021年4月1日	
総時限	33時限	持参品			教科	田中	
必須時限	32時限				担当	中瀬	

1. 指導教員の実務経験

該当

非該当

自動車整備士としてシャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの構造・作動について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1. 2輪特有の整備を身に付ける。
- 2. 2輪に必要なメンテナンスを身に付ける。
- 3. 4輪自動車エンジン脱着前に 2輪で必要な部分を学習する。
- 4. 工作作業で、工作機器の正しい使用法を身に着ける。

3. 授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1 2輪の整備ができる。
- 2 2輪に必要なメンテナンスを学ぶ
- 3 チェーンの交換、チェーンカッターの使用方法を学ぶ。
- 4 カウル脱着時にクリップの外し方や部品の扱い方を学ぶ
- 5 バイクスタンド使用方法を学ぶ。
- 6 車体を傷つけない整備を出来るようにする。
- 7 構造 方法を理解させる。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

実技: 70%

1.タイヤをホイールから脱着

チェーン脱着、チェーンアライメント

2. 工作作業作成プレート出来栄え確認・タップたて

筆記: 30%

1. 部品名名称を正しく記入する。

:XEE /	
(I = - (

時期	1年後期	単元	実習	教科名	シャシ 1 D			
5.	授業概要(時限	ごとの主	な授業内容)		6. 教科書、資料、備品	類		
時限			主な授業内]容	資料、備品類	数量		
1	バイクについて概	要			Y B R 128	6		
2	バイクのチェーン馬	区動方式	について		グロム	6		
3	フロントアクスルお	よびフロ:	ントサスペンション	について	バイクスタンド前 小 グロム用	6		
4	リヤホイールとリヤ	チェーン	アジャスタについて	バイクスタンド後 小 グロム用	6			
5	バイクの操作 基	本機能	バイクスタンドの	バイクスタンド前 大 YBR用	6			
6	グロム:フロントカ	ウル脱			バイクスタンド後 大 YBR用	6		
7	フロントジ	足回り分	解		チェーンカッター	2		
8	フロントジ	足回り分	解		チェーン 110L 420 グロム	30		
9	フロントジ	足回り分	解		チェーンクリーナ	5		
10	フロントジ	足回り組	み付け		チェーンルーブル	5		
11		足回り組			チェーン ブラシ	5		
12	チェーン	交換、チ	エーンカット		棒ヤスリ	6		
13	チェーン	メンテナン	ス		エアバルブ外し	5		
14	チェーン				リムガード	15		
15	チェーン				タイヤレバー	12		
16	チェーン	調整、脱	着、実習試験					
17	フロントカ	ウウル取り)付け					
18	光軸調							
19	YBR: エンジ	ン下ろし、	リヤスイングアー	ム脱				
20	エンジン下	ろし、り	マスイングアーム朋	t				
21			マスイングアーム朋					
22		ろし、り	マスイングアーム朋	₹				
23	工作作業説明							
	工作作業 プレー							
	工作作業 プレー	-						
l	工作作業 プレー							
l 	工作作業 プレー	-						
	工作作業 プレー							
l 	工作作業プレー	-						
	工作作業 プレー	-卜作成						
l	ボール盤作業							
	タップたて							
l 	実習試験							
34								
35								
36								
37								
38								