

自動車整備科・一級自動車工学科・ 国際自動車整備科		2025年		授業計画	
時 期	1年D巡	単元	実習	教科名	1 D_車両脱着
科 目	自動車整備作業	教科書等 持参品	自動車整備士三級（総合） 実習ノート		発行日 2025.4.1
総時限	24時限				教科担当
必要時限	24時限				
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着脱、分解、組立、点検等について指導する。					
教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）					
①サスペンションの脱着作業を安全に実施出来る。 ②ドライブシャフトのブーツ交換の脱着作業を安全に実施出来る。 ③タイヤの脱脱、バランス作業が正確に実施出来る。					
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サスペンションの種類、特徴、構造、機能が理解出来るようになる。 ②ストラット式サスペンションを車両から脱着し、スプリングの脱着が出来るようになる。 ③トーションビーム式サスペンションのスプリングの脱着が出来るようになる。 ④車両よりドライブシャフトを脱着し、ブーツ交換が出来るようになる。 ⑥バーフィールド型ジョイント、トリポート型ジョイントを分解し構造、機能を理解する。 ⑦タイヤの脱着、ホイールバランス調整作業が安全に実施出来るようになる。					
学習評価（期末試験での主な試験項目）					
1）履修試験での学習評価 筆記試験 1 0 0 点にて評価する。 整備科、S P M科 6 0 点以上で合格、工学科 7 0 点以上で合格。 2）出題試験項目 （1）実技試験：①フロントストラットの脱着 ②バーフィールドジョイント分解組立 ③タイヤ交換（タイヤチェンジャの取り扱い） （2）筆記試験：作業上の注意事項、サスペンション種類、ジョイントの種類					
準備学習					
事前に次回の授業内容範囲を予習して、実習ノートを読んでおき、授業内容や質問事項等を学習する。 実習ノートをもとにテキストを用い、自動車各部の構成装置の名称、役割、目的を事前に調べてまとめておく。					

自動車整備科・一級自動車工学科・ 国際自動車整備科					2025年	授業計画
時 期	1年D巡	単元	学科	教科名	1D_車両脱着	
授業概要（時限ごとの主な授業内容）					教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	導入	実習導入、概要説明			三級自動車整備士（総合）	各自
					実習ノート	各自
2	サスペンション整備	ストラット脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			Y12	10
					作業台大（黒）	10
3	サスペンション整備	ストラット脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			TONEパーツスタンド（赤）	10
					バイス	20
4	サスペンション整備	ストラット脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			タイヤチェンジャ	3
					ホイールバランス	2
5	サスペンション整備	ストラット脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			タイヤレバー	6
					ドライブシャフト単体	20
6	演習	ストラット脱着の習熟			バイス用アタッチメント	20
					ストラット用アタッチメント	5
7	演習	ストラット脱着の習熟			スプリングコンプレッサ	10
					ソケットレンチ（30mm）	10
8	演習	ストラット脱着の習熟			ディーブソケットレンチ（21mm）	10
					メガネレンチ（21-23mm）	10
9	実技試験	ストラット脱着			スパナ（14-17mm）	10
					ヘックスレンチ（5、6mm）	各10
10	実技試験	ストラット脱着			モンキーレンチ（250mm）	5
					トルクレンチ（大、小）	各10
11	サスペンション整備	トーションビーム式サスペンション脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			銅棒	10
					ブーツバンドツール	10
12	サスペンション整備	トーションビーム式サスペンション脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			クロスリムレンチ	10
					スナッピングプライヤ（丸、平）	各10
13	ドライブシャフト整備	ドライブシャフト脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			ガレージジャッキ	10
					排気ホース	10
14	ドライブシャフト整備	ドライブシャフト脱着 ESM部品取り付け位置、締め付けトルク確認しマニュアルを作成する。			フェンダーカバー	10
					ESM用PC	10
15	ジョイント分解組立	バーフィールド型ドライブシャフト分解、組立作業				
16	ジョイント分解組立	バーフィールド型ドライブシャフト分解、組立作業				
17	ジョイント分解組立	バーフィールド型ドライブシャフト分解、組立作業				
18	実技試験	バーフィールド型ドライブシャフト分解、組立				
19	タイヤチェンジャ、 バランス取扱	タイヤの組み換え作業・ホイールバランス 説明				
20	タイヤチェンジャ、 バランス取扱	タイヤの組み換え作業・ホイールバランス				
21	タイヤチェンジャ、 バランス取扱	タイヤの組み換え作業・ホイールバランス				
22	実技試験	タイヤの組み換え作業・ホイールバランス				
23	まとめ	レポート課題のまとめ				
24	筆記試験	筆記試験				