

一級自動車工学科・自動車整備科		2023年度		授業計画	
時期	2年B巡	単元	実習	教科名	貨物車整備
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品	・2級シャシ ・3級シャシ	発行日	2023年4月1日
総時限	18時限			教科担当	和気 2年担当
1. 指導教員の実務経験					
アクスル、サスペンション、ステアリング、ブレーキの各装置について自動車整備士として点検、分解整備作業の実務経験がある教員にて作業時の注意事項や安全確実な作業、乗用車と貨物車との違いについて指導する。					
2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)					
(1)貨物車特有の構造と整備方法について理解する (6)部品検索FASTの習熟					
(2)貨物車のアクスル及びサスペンションの脱着を経験する					
(3)貨物車のプレロード調整方法を習得する					
(4)ステアリングラックブーツの交換方法を習得する					
(5)リアブレーキの脱着方法を習得する					
3. 授業の到達目標 (何を理解し何ができるようになるのか)					
(1)効率を考えた作業ができる					
(2)乗用車との違いを理解し、貨物車にも応用ができる					
(3)貨物車の基本的な整備作業ができる					
(4)安全を心掛けた作業ができる					
(5)車に対する配慮ができる					
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)					
・実習履修試験での得点評価 ※本実習は技能要件項目に該当し80点以上で認定となる。					
整備科60点以上で合格 工学科70点以上で合格					
80点以上:「優」 60点以上(工学科は70点以上):「良」 60点未満(工学科は70点未満):「未」					
再試験合格の場合得点に関わらず:「可」 再試験不合格の場合、学校長の権限により判定試験を実施し、合格の場合「可」					
出題試験項目					
① R rドラムブレーキ分解・組み付け(30点) ④FAST部品検索 1～3ステージ(合計10点)					
② R r車軸プレロード調整(30点)					
③ ステアリング・ブーツ交換(30点)					
5. 準備学習					
2級シャシのステアリング、アクスル及びサスペンション、ホイールアライメントの項目について読み込み。					

※●⇒実務経験がある教員

※■⇒日産資格保持者

時期	2年B巡	単元	実習	教科名	貨物車整備	
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	実習内容説明	安全説明	車両荷台清掃		トルク・レンチ 4 6 N・m	1 0
					トルク・レンチ 1 9 0 0 N・	1 0
2	車体番号確認	車体番号石刷り	日常点検(運行前点検)		ソケット・レンチ 4 1 mm	1 0
					ディーブ・ソケット・レンチ 2 7 mm	1 0
3	ジャッキアップ作業確認・練習	R r ジャッキアップ			モンキ・レンチ 3 7 5 mm	1 0
					スパナ 2 7 - 3 0 mm	1 0
4	R r アクスル脱着(ブレーキドラム迄外す)	FAST検索説明			S字フック	2 0
					バネばかり	1 0
5	R r ブレーキ組付け状態のスケッチ	R r ブレーキ分解・組立・調整練習(個人)			スケール	1 0
					長尺スケール【車高測定用】	1 0
6	R r ブレーキ分解・組立・調整練習(個人)	FAST検索練習			ロックナット調整SST (R r アクスル用)	1 0
7	R r ブレーキ分解・組立・調整練習(個人)				ボールジョイント・プーラー	1 0
					ブレーキ調整ツール	1 0
8	実技試験①ブレーキ脱着	EPC試験①			輪止め 大	2 0
					ノートPC	1 0
9	ハブベアリンググリス交換・ハブシール交換(今回、リアハブでのグリス交換作業の実施)				ビデオカメラ	1
					ジャッキ	1 0
10	リヤハブ・プレロード調整説明・練習	EPC検索練習			リジットラック	2 0
					石刷りJ・ペン	1 0
11	リヤハブ・プレロード調整練習続き	EPC検索練習			エアゲージ	1 0
					寝板	1 0
12	実技試験②リアハブプレロード調整	EPC試験②			マスキング・テープ	2 0
					ビニール・手袋 (購入)	
13	リアタイヤ(ドラム一体)脱着作業				トレー	1 0
					チョーク	10
14	ラックブーツ脱着作業説明	ラックブーツ脱着作業(班作業)			シャシグリス	1
					P C・車両チェック表	
15	ラックブーツ脱着作業練習(個人)	EPC検索練習			パソコン (FAST検索)	11
16	実技試験③ラックブーツ脱着	EPC試験③				
17	ウイッシュボーン式サスペンションの概要・説明	スペアタイヤ脱着練習				
18	車両復元	清掃・片付け	アンケート			