

一級自動車工学科・自動車整備科		2023年度		授業計画					
時期	1年C巡	単元		実習		教科名		アクスル脱着	
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品	3級シャシ教科書			発行日	2023年4月1日		
			レポート用紙						
総時限	18時限		グローブ・保護メガネ			教科担 当	中野	●	■
							1年担当	●	■
1. 指導教員の実務経験									
自動車販売会社で整備士としてシャシ装置分解点検整備の実務経験がある教員により構造、整備作業及び安全な作業について指導する。									
2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)									
<ul style="list-style-type: none"> ・Frストラットの脱着を体験する。 ・Frストラットを分解し構造を理解する。 ・サスペンション及びアクスルの脱着を体験する。 ・それぞれの部品の名称、機能、役割を理解する。 ・自ら考え作業、工具、ポイント等を見つけ出す。 									
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)									
<ul style="list-style-type: none"> ・反復作業により、Frストラットの脱着作業を習熟する。 ・ストラットの構造を理解する。 ・スプリングコンプレッサーの取り扱い方法を理解する。 ・Frサスペンション構成部品の脱着により構造を理解する。 ・FRストラットの脱着手順書の作成ができる。 ・安全に作業をするための知識を身に着ける。 									
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)									
<ul style="list-style-type: none"> ・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 フロントストラットの車両からの脱着 ② サスペンションの特徴 ③ 部品名称、各部品の構造、役割、作業時の注意事項 等									
5. 準備学習									
国家三級シャシ、その他の文献等を見たり、聞いたりして、部品名称、役割、などを理解しておく。 特にFF車のサスペンションについての学習をしておく。									

※●⇒実務経験がある教員

※■⇒日産資格保持者

時期	1年C巡	単元	実習	教科名	アクスル脱着	
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	導入、実習中の注意 (リフト操作含む)、5点セット、タイヤ取り外し				シルフィ (B17)	10台
					アタッチメント	10セット
2	学科、アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取外し手順写し、取り外し				作業台 (万力付き)	10台
					パーツキャディ	10台
3	アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取外し				トルクレンチ	
	アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取付け手順写し				・0Nm~23Nm(7°レド型)	20個
4	アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取付け手順写し				・30(20)Nm~140Nm	20個
					・200Nm~300Nm	2個
5	アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取付け				ウエス	適量
					スプリング・コンプレッサー	10セット
6	アクスルASSY、ロアサスペンションアーム取付け、1 G締め				S字フック	20個
					ボールジョイント・リムーバ	10個
7	カウルトップカバー取り外し、ストラット外し手順、使用工具を各班で考えさせまとめる				割ピン (コッターピン)	適量
					ミッション・ジャッキ	10台
8	ストラット外し手順、使用工具を各班で考えさせまとめる、ストラット外し				スピナ・ハンドル 3/4	10本
					F Rルーフロック用リフト (30n)	10個
9	スプリングコンプレッサー取扱い (ストラット分組)				交換用ボルト、ナット類	適量
10	ストラット組付け手順、使用工具を各班で考えさせまとめる、ストラット組み付け					
11	ストラット組み付け					
12	実技試験練習					
13	模擬試験					
14	実技試験練習					
15	実技試験					
16	実技試験					
17	車両復元、片付け、自習					
18	筆記試験					
	自習、授業アンケート (グループクラスルームで実施)					