

モータースポーツ科		2022年度		授業計画	
時期	MS1年後期	単元	実習	教科名	Z33セットアップ
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品	・保護メガネ	発行日	2022.3.1
総時限	40時限		・作業グローブ		教科担当
			・電卓		
1. 実務経験のある教員による授業 該当					
自動車整備士として、車両セットアップの実務経験のある教員より、作業方法、注意事項、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)					
1. 車両のセットアップとは何かを学ぶ。 2. セットアップによる車両姿勢の変化を確認走行にて体感する。 3. 自ら考えたデータにおいて、プロドライバーの評価を得る。					
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. セットアップとは何かを説明できる。 2. アライメントテスターを確実に操作できる。 3. 確認走行において、セットアップの違いを体感することができる。 4. 学んだ知識、データから、お客さまに適切なアドバイスができる。					
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)					
実技： 卒業試験					
レポート課題					
1) これまで行ってきたセットアップの内容と、その確認走行で体感したこと。 2) 記録データからこれまでの車高変化と車体傾斜角を順番に記載する。 ※変化代はジャッキポイント高さとダンパー車高調整代。 3) 感想					
5. 準備学習					
図書、インターネットなどを通じて、車両姿勢やセッティングに関する予備知識を得ておくこと。					
※ ● ⇒実務経験がある教員 ※ ■ ⇒日産資格保持者					
6. 指導目標					
1. セットアップとは何かを理解している。 2. どのような姿勢変化が起きるのか、ある程度予測できる。 3. 確認走行にてその姿勢変化を体感できる。 4. 学んだ知識、データから、お客さまに適切なアドバイスができるようになる。					

時期	MS 1 年後期	単元	実習	教科名	Z33セットアップ	
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	・セットアップの必要性と重要性の説明、安全に関する注意事項				アライメントテスター	1
2	・イニシャルのアライメント測定				ブレーキフルード	1
3					ブレーキエア抜きブリーダー	1
4	・ショックアブソーバー、コイルスプリング交換 (OHLINS)				ガレージジャッキ	1
5					リジトラック	4
6					車両用スロープ	2
7	・セットアップ検討					
8						
9	・セットアップ① (各仕様を記録、マーキング)					
10						
11						
12	・走行確認①、仕様違い確認					
13						
14						
15	・セットダウン① (走行後の車両姿勢を確認)					
16	・走行後点検					
17						
18	・セットアップ検討 (完成に向けて最終確認仕様)					
19	・セットアップ② (各仕様を記録、マーキング)					
20						
21	・走行確認②、卒業試験仕様確認					
22						
23						
24	・セットダウン② (走行後の車両姿勢を確認)					
25	・走行後点検					
26						
27	・卒業試験仕様検討					
28	・セットアップ③ (各仕様を記録、マーキング)					
29						
30	・ロープ練習					
31						
32	・サーキット走行確認③、卒業試験					
33						
34						
35						
36	・セットダウン③					
37	・走行後点検					
38						

モータースポーツ科

2022年度

授業計画

時 期	後 期	単 元	実 習	教科名	Z33セットアップ
-----	-----	-----	-----	-----	-----------

7. 安全 (KYのため必ず授業内で説明)

番号	作業名	遵守事項	災害事例	チェック
1	ブレーキ、クラッチフルードエア抜き	保護メガネの着用	ブリーダーが外れ、目にブレーキフルードが混入	
2	サスペンション作業	適切な工具の使用 正しい作業姿勢 (緩める時、締める時は、引く)	ボルトナットの緩み時、工具のサイズ (1/2,3/8インチサイズなど) が不適で 体重をかけた作業姿勢を行っていたため 緩み時、手が他の部品に当たり裂傷	
3	ジャッキアップ	ジャッキポイントに確実にセットする	ジャッキが外れ車体が落下した	
4	ジャッキダウン	・ジャッキ操作はゆっくりと行なう ・周囲に人が居ないか確認 ・リジットラックをセットする時は足を持つ	リジットラックの上面を持ってセットしていた 為車体が急降下した際に手を挟んだ	
5	完成検査	教員による最終確認 (サーキット等での走行を伴うため)		
6	健康確認および安全器具装着確認	走行授業前の健康チェック ヘルメット、頸椎保護具の確実な装着確認 シートベルトの確実な装着確認		

8. 授業レイアウト (写真の貼り付けも可)

実習場

座学教室