

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B巡	単元	実習	教科名	1 B_TM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クラッチの交換作業が安全にできる。 ②ボードオンリフトの取扱いが安全に出来る。 ③エア・インパクトレンチの取扱いが安全に出来る。						
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 F R 車でのクラッチ交換が安全に出来るようになる。 ②マニュアルトランスミッションの着脱方法を理解し、安全に出来るようになる。 ③マニュアルトランスミッションの着脱を通し、設備機器、整備機器の点検、使用方法が出来るようになる。 ④クラッチの名称、構造、機能が理解出来るようになる。 ⑤ボードオンリフトの操作が安全に出来るようになる。 ⑥エア・インパクトレンチの操作が安全に出来るようになる。						
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：クラッチ交換作業 ②筆記試験：リフトの取扱い ②筆記試験：作業上の注意点等						
準備学習						
事前に次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A巡	単元	学科	教科名	1B_TM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。/座学			三級自動車整備士（総合）	各自
					実習ノート	各自
2	機器取扱い	リフトアップ操作、インパクトレンチ取扱い			TONEパーツスタンド（赤）	10
					作業台大（黄）	10
3	実技試験	リフトアップ作業実技試験			NV100	10
					ミッションジャッキ	10
4	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 1			オイルストッパ	10
					クラッチアライニングバー	10
5	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 2			トルクレンチ（46Nm）	10
					トルクレンチ（140Nm）	10
6	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 3			クラッチディスクAssy	10
					クラッチカバー（ダイヤフラム）	10
7	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 4			クラッチカバー（コイル）	10
					クラッチベースプレート	10
8	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 5			クラッチグリス	10
					排気ホース	10
9	TM脱着	F R/マニュアルトランスミッション取り外し 6			フェンダカバー	20
					フロントグリルカバー	10
10	クラッチ整備	クラッチディスク取り外し、構造、作動確認 1			ハンドルカバー	10
					シートカバー	10
11	クラッチ整備	クラッチディスク取り外し、構造、作動確認 2			マットカバー	10
12	クラッチ整備	クラッチディスク及びリリースベアリングの着脱練習 1				
13	クラッチ整備	クラッチディスク及びリリースベアリングの着脱練習 2				
14	クラッチ整備	クラッチディスク及びリリースベアリングの着脱練習 3				
15	実技試験	クラッチ交換作業実技試験				
16	実技試験	クラッチ交換作業実技試験				
17	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 1				
18	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 2				
19	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 3				
20	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 4				
21	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 5				
22	TM脱着	マニュアルトランスミッションの取り付け 6				
23	クラッチ整備	クラッチ点検、調整作業 車両検査試走				
24	筆記試験	筆記試験				