一級自動車工学科

2023年度 授業計画

ı									
	時期	一級4年後期	単元	評価実習	教科名		i	故障診断1	
	科目	自動車整備作業		エンジン電子制御シャシ電子制御			発行日	2019年3月6日	
	総時限	30(48)	持参品	自働車新技術 法令教材 テキス			教科担当	教科担当	

1. 実務経験のある教員による授業科目 該当 非該当

自動車整備士として、故障診断の経験がある教員により論理だてた故障診断手順に則った指導をする。

5	老行手公	小田的	(マの学科の知り	目的を明確に記入)
4	。 	・いつ目的	ししの子科の狙い、	日的で明唯に記入)

1. 一級自動車整備士として身に着けるべき実践的な知識、技能を修得する

3. 授業の到達目標(この授業を学ぶことで学生は何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1. インターンシップ研修で得た課題について、理解・習熟し、確実に作業ができる
- 2. 国家1級テキストの内容を整備機器、車両、シミュレーターを利用して確認し、理解を深める

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

レポート内容にて70点以上を合格とする。

レポート評価基準 国家一級整備士試験問題に係わる知識として相応しいか

5. 準備学習

総合演習2Aで学習した内容を復習しておくこと。

一級自動車工学科

2023年度 授業計画

1 ■授業概要 エンジン電子制御 テキスト 1 2 故障診断演習問題1による理解度確認 シャシ電子制御 テキスト 1 3 故障診断演習問題1による理解度確認 自働車新技術 テキスト 1 4 ■車両、シュミレータ等による確認 日産技修テキスト2級エンジン 1 5 ■解説とまとめ 日産技修テキスト2級AT 1	時期	月 一級4年後期 単元 評価実習 教科名 故障診断1								
●限	7.	授業概要(時限ごとの主な授業内容)						8. 教科書、資料、備品類		
2 故障診断演習問題1による理解度確認 自働車新技術 テキスト 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
3 故障診断演習問題1による理解度確認	1	■授業概要			エンジン電子制御 テキスト	1				
4 ■車両、シュミレータ等による確認	2	故障診断演習問	問題1に 。	シャシ電子制御 テキスト	1					
日産技修テキスト2級AT 1 日産技修テキスト2級AT 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	故障診断演習問	問題1に 。	自働車新技術 テキスト	1					
6 故障診断演習問題2による理解度確認	4	■車両、シュミレ	ータ等に	日産技修テキスト2級エンジン	1					
7 故障診断演習問題2による理解度確認	5	■解説とまとめ						日産技修テキスト2級AT	1	
■車両、シュミレータ等による確認 日産技修テキスト3級エンジン 9 ■解説とまとめ 日産技修テキスト3級エンジン 10 故障診断演習問題3による理解度確認 演習問題 11 故障診断演習問題3による理解度確認 12 ■車両、シュミレータ等による確認 13 ■解説とまとめ 14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ 3 まとめ 3 まとも 3 まとめ 3 まとも 3 まとめ 3 まとめ 3 まとめ 3 まとも 3 まとめ 3 まとめ 3 まとも 3 まとも	6	故障診断演習問	引題2に 。	日産技修テキスト2級振動・騒音	1					
9 ■解説とまとめ 日産技修テキスト3級AT 10 故障診断演習問題3による理解度確認 演習問題 11 故障診断演習問題3による理解度確認 12 ■車両、シュミレータ等による確認 13 ■解説とまとめ 14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ 20 ■まとめ 20 □ 本自課題習熟 29 ■まとめ 20 □ 本自課題習熟 20 □ 本自課題習知 20 □ 本自課意習知 20 □ 本自課意図知 20 □ 本自述意図知 20 □ 本自述意	7	故障診断演習問	り題2に。	日産技修テキスト2級電装						
10 故障診断演習問題3による理解度確認	8	■車両、シュミレ	ータ等に	日産技修テキスト3級エンジン						
11 故障診断演習問題3による理解度確認 12 ■車両、シュミレータ等による確認 13 ■解説とまとめ 14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	9	■解説とまとめ		日産技修テキスト3級AT						
12 ■車両、シュミレータ等による確認 13 ■解説とまとめ 14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	10	故障診断演習問	り題3に。		演習問題					
13 ■解説とまとめ 14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	11									
14 故障診断演習問題4による理解度確認 15 故障診断演習問題4による理解度確認 16 ■車両、シュミレーク等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレーク等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟	12	■車両、シュミレ	ータ等に	よる確認						
15 故障診断演習問題4による理解度確認	13	■解説とまとめ								
16 ■車両、シュミレータ等による確認 17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟	14	故障診断演習問	切題4に。	る理解度確認						
17 ■解説とまとめ 18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	15									
18 故障診断演習問題5による理解度確認 19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	16		ータ等に	よる確認						
19 故障診断演習問題5による理解度確認 20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	17									
20 ■車両、シュミレータ等による確認 21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	18									
21 ■解説とまとめ 22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	19									
22 ■各自習熟課題の設定 23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	20		ータ等に							
23 ■各自課題習熟 24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ										
24 ■各自課題習熟 25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ	-									
25 ■各自課題習熟 26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ			-							
26 ■各自課題習熟 27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ										
27 ■各自課題習熟 28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ										
28 ■各自課題習熟 29 ■まとめ										
29 ■まとめ	-									
			576 111							
30 ■州木武陽(レハート)	-		+ º L\							
	30	■ 別木試験(レ/	w-r)							
							\dashv			
							-			
							\dashv			
							\dashv			
LL ■:対面授業		<u> </u>						<u>l</u>		

—級自動車工学科 2023年度 授業計画									
		т-	=11/11/12/22		322111	故障診断1			
時期	一級4年後期 	単元	評価実習	教科名					
番号	安全(KYのため。 作道		1	 遵守事項		 災害事例	チェック		
	ボードオン・リフトの使用		・車のセット及びホーテすること。・車両重心位置を確認すること。	ードオン・リフト操作手 きちんとリフトの中心(⁷ タッチメントとボディー	こ入れ	XLTV			
2	エンジン始動時の注意	原事項	けを行い、注意喚起	「エンジン始動します 起後に周囲の安全を を待ってから始動する 返事を禁止する。	確認の				
3	エンジン運転中のシフ	卜操作	こと。 ・駐車ブレーキが確すること。 ・ブレーキペダルを路認すること。 ・車両前後の安全	の込み適正な乗車姿 実に掛かっていること 沓み、ふみ応えがある。 確認を確実に行うこと ないときはシフト操作 収底する。	を確認ことを確と。				
8. ±	受業レイアウト(注	写真の貼り付けも可 実習場	J)			座学教室			
7-7-7 C1	ーダ フティオ N17 車両前方方に	ディオ N17	リーフ ZE1	C26 セレナ ディーダ C11		- JAN-			