	一級自動車工学科	ă	2025年度 授業計画				
時期	3年後期	単元	学科	教科名	シャシB		
科目	自動車整備	教科書等	シャシ電子制御装置			発行日	2025年5月22日
総時限	44時限	持参品				教科	中林 頼宗
必須時限	44時限					担当	尾崎 慈法

## 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シャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりEPS、ABS、振動・騒音について指導する。

# 2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

1. 国家一級テキスト「シャシ電子制御」のEPS、ABS、振動・騒音について理解する。

### 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. EPSの制御について理解し、故障診断を習得する。
- 2. ABSの制御について理解し、故障診断を習得する。
- 3. 振動・騒音にについて理解し、故障診断を習得する。
- 4. 国家一級試験に対応できるようにする。

### 4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

- ・学科履修試験で評価する。学科履修試験は80分間で実施する。 選択問題および、記述問題肢により100点満点で評価する
- ·合格点:70点以上

80点以上:優 70点以上:良 70点未満:不可

・不合格の場合、再試験を受験し、70点以上で合格とみなす。

再試験合格の場合、得点に関わらず評価は「可」とする。

・再試験不合格の場合、学校長の権限により教科判定試験を実施し、合格とみなす場合がある。

### 5. 準備学習

・「シャシ電子制御装置」の内容を予習しておくこと。

一級自動車工学科 2025年度 授業計画 B 期 3年後期 単元 学科 教科名 シャシB

時期	3年後期	単元	学科	教科名		シャシB	
5.	授業概要(時)	見ごとの主	6. 教科書、資料、備品類				
時限			主な授業内	容			数量
1	電動式パワー・スラ	アリング		<u>- (</u> 概要)	_	シャシ電子制御装置	学生持参
2	構造・機能・点	·····································		論理信号	号センサ)		
3	構造・機能・点						
4	構造・機能・点						
5	構造・機能・点	 i検 (t	マンサ:リニア信号や	センサ)			
6	構造・機能・点	 検 (t	マンサ:リニア信号や	センサ)			
7	構造・機能・点	検(t	マンサ:周波数信 <sup>号</sup>	号センサ)			
8	構造・機能・点板	食 (アク	チュエータ: リニア駆	動アクチュ	エータの種類及び構造・機能)		
9	構造・機能・点権	食 (アク	チュエータ: リニア駆	動アクチュ	エータの種類及び構造・機能)		
10	構造・機能・点材	食 (アク	チュエータ: リニア駆	動アクチュ	エータの種類及び構造・機能)		
11	構造・機能・点	検 (E	PS·ECU回路)				
12	高度故障診断抗	支術(故障	診断技術:故障診断	に当たって、	異常コード表示時の点検・整備方	法)	
13	高度故障診断抗	支術(故障	章診断技術: ダイア	グノーシス	・コードを持たない場合の故障診	<b>参断)</b>	
14	アンチロック・ブレー	キ・システ	ム 高度整備技術	析 (概:	要)		
15	構造・機能・点	検 (	電源回路、センサ:	論理信号	号センサ)		
16	構造・機能・点	検(t	2ンサ:論理信号t	2ンサ)			
17	構造・機能・点	検(t	マンサ:リニア信号や	センサ)			
18	構造・機能・点	検(t	2ンサ:周波数信号	号センサ)			
19	構造・機能・点	i検(t	2ンサ:周波数信号	号センサ)			
20	構造・機能・点		アクチュエータ: スィ				
21	構造・機能・点		アクチュエータ: スィ	ツチング馬	区動アクチュエータ)		
22	構造・機能・点	i検 (A	ABS •ECU)				
23					異常コード表示時の点検・整備方		
24					・コードを持たない場合の故障診	彡断) □ <b>r</b>	
25			術 (概要、振動	と音、振り	動の表し方)		
26		の表し方					
27		の表し方		. <del>7.1</del> . 1 . 1			
28			振動強制力の発生 に計論制力の発生				
29	振動と騒音の		振動強制力の発生 ※辛慧) (まき)				
30	計測機器( 排車両各部の振			り機器の種 (エンジン)			
31	車両各部の振			(エンジン)			
33	車両各部の振			(エンジン)			
34	車両各部の振			(エンンノ) (シャシ関			
35	車両各部の振			<u>(ンドン図</u> (シャシ関			
36	車両各部の振			<u>(ンドン図</u> (シャシ関			
37	車両各部の振			(シャシ関			
38	車両各部の振			<u>・・・・・・・・</u> (ボデー関			
39	振動·騒音現績			(1) K	2 191-7		
40	高度故障診断技術 (概要	- 要、効率的な故	障診断、問診のポイント)				
41	高度故障診断抗		の概要、不具合現象の分類) 章診断方法 (振	動の故障	診断)		
42	高度故障診断抗			音の故障	-		
43	高度故障診断抗				分析器の活用)		
	期末試験						
	•					<u> </u>	