-級自動車工学科

2024年度 授業計画

時期	一級3年後期	単元	学科	教科名			シャシB
科目	自動車整備	教科書等持参品				発行日	
総時限	34時限 (54時間)					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、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構造・作動について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1. 高度整備技術と応用知識を活用した実践的な故障診断技術の手法を覚える。
- 2. センサ、アクチュエータ、ECUの機能、信号形態、異常検知法を覚える。

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. 国家試験に出題される問題において、正解を導き出せる。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

・学科履修試験での得点評価

筆記試験(100点満点)で70点以上を合格とする。

平常試験平均+期末試験との平均で評価する。

出題試験項目

・平常試験: ①EPS (電動パワーステアリング) ②ABS

・期末試験: ①EPS (電動パワーステアリング) ②ABS ③騒音、振動

5. 準備学習

エンジン電子制御装置 第二章 センサー アクチュエータ

一級自動車工学科

2024年度 授業計画

時期	一級3年後期	単元	 学科	教科名			シャシB	
	授業概要(時限		か揺業内容)				Q 勃到聿 姿料 <i>造</i>	戸 湘
時限	以未似女(吋位	*ここの主	8. 教科書、資料、備品類 資料、備品類 数量					
1	■EPSの概要 論	押信号も	其代、帰山共	- 数里				
2	■リニア信号センサ							
3	■差動トランス式							
4	■ アクチュエータ [
5	■ DCブラシレスモー							
6	■EPS ECU回路							
7	■ABS概要 論理							
8	■リニア信号センサ							
9	■ アクチュエータ フ							
10	■ アクチュエータ フ							
11	■モジュレータバル							
12	■ ABS ECU高度							
13	■高度故障診断							
14	■高度故障診断							
15	■平常テスト							
16	■振動騒音 概要	要 振動と						
17	■振動騒音 概要							
18	■音の表し方 振							
19	■音の表し方 振							
20	■計測機器(振	動計・騒音						
21	■エンジン関係 コ	ンジン本						
22	■エンジン不具合	クラッチ						
23	■エンジン分野演	習						
24	■プロペラシャフト	こもり音						
25	■ディファレンシャル	/ ドライブ						
26	■サスペンション	ステアリング						
27	■ブレーキ タイヤ							
28	■シャシ分野演習							
29	■ボディー関係 高	高度故障						
30	■高度故障診断							
31	■高度故障診断							
32	■振動騒音 計算	算まとめ						
33	■総復習							
34	■期末テスト							
	_ 111							
	■:対面授業							