第1号様式(1/2)

| 一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科 | 2023年度 授業計画 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 時 期 | 1年後期 | 単元 | 学科 | 教科名 | シャシ構造基礎2 |
| 科 目 | 自動車工学 | 教科書等持参品 | 三級自動車シャシ<br>三級二輪自動車<br>二級自動車シャシ | 発行日 | 2020年3月15日 |
| 総時間 | 26(41) | | | 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. ホイールアライメントの要素や役割を理解する。
2. ブレーキ装置を構成する各機構の構造、作動を理解する。
3. フレーム及びボデーの構造、作動を理解する。
4. タイヤ、ホイールの構造、作動を理解する。

## 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. ホイールアライメントの各要素やその役割と特徴を説明できる。
2. 自動車に必要なブレーキ性能を説明できる。
3. ブレーキ装置の概要を理解し、必要性を説明できる。
4. ブレーキ装置の構成、部品名称を説明できる。
5. ブレーキ装置の役割、構造、作動を説明できる。
6. 自動車に必要なブレーキ性能を説明できる。
7. ブレーキ装置の概要を理解し必要性を説明できる。構成、部品名称を説明できる。構造、作動を説明できる
8. フレーム及びボデーの構造、構成部品、名称、機能を説明できる。
9. ホイールの構成、部品名称を説明できる。構造を説明できる。
10. タイヤの構成、部品名称を説明できる。役割、構造、作動を説明できる。

## 4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）

一級自動車工学科（平常試験平均点+期末試験得点)/2の得点が70点以上で合格とする。
自動車整備科（平常試験平均点+期末試験得点)/2の得点が60点以上で合格とする。
自動車整備・ボディリペア科（平常試験平均点+期末試験得点)/2の得点が60点以上で合格とする。
自動車整備・カスタマイズ科（平常試験平均点+期末試験得点)/2の得点が60点以上で合格とする。

## 5. 準備学習

教科書を読み、分からない語句等を予め把握し、授業時に理解できるよう準備をしておくこと。

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ﾎﾞﾃﾞｨﾘﾍﾟｱ科、自動車整備・ｶｽﾀﾏｲｽﾞ科、国際自動車整備科

# 2023年度 授業計画

| 時 期 | 1年後期 | 単元 | 学科 | 教科名 | シャシ構造基礎2 |
|---|---|---|---|---|---|

## 7．授業概要（時限ごとの主な授業内容）

| 時限 | 主な授業内容 |
|---|---|
| 1 | 第5章 ホイール及びタイヤ その１ 三級シャシ |
| 2 | 第5章 ホイール及びタイヤ その２ 三級シャシ |
| 3 | 第5章 ホイール及びタイヤ その３ 三級シャシ |
| 4 | 第5章 ホイール及びタイヤ その４ 三級シャシ |
| 5 | 第5章 ホイール及びタイヤ その１ 二級シャシ |
| 6 | 第5章 ホイール及びタイヤ その２ 二級シャシ |
| 7 | ■第5章 ホイール及びタイヤ その３ 二級シャシ |
| 8 | ■第5章 ホイール及びタイヤ その４ 二級シャシ ◎平常試験 |
| 9 | 第６章 ホイールアライメント その１ |
| 10 | 第６章 ホイールアライメント その２ |
| 11 | 第６章 ホイールアライメント その３ |
| 12 | 第６章 ホイールアライメント その４ |
| 13 | 第７章 ブレーキ装置 その１ |
| 14 | 第７章 ブレーキ装置 その２ |
| 15 | 第７章 ブレーキ装置 その３ |
| 16 | 第７章 ブレーキ装置 その４ |
| 17 | ■第７章 ブレーキ装置 その５ |
| 18 | ■第７章 ブレーキ装置 その６ ◎平常試験 |
| 19 | 第７章 ブレーキ装置 その７ |
| 20 | 第７章 ブレーキ装置 その８ |
| 21 | 第７章 ブレーキ装置 その９ |
| 22 | 第７章 ブレーキ装置 その１０ |
| 23 | 第７章 ブレーキ装置 その１１ |
| 24 | ■第８章 フレーム及びボデー その１ |
| 25 | ■第８章 フレーム及びボデー その２ ◎平常試験 |
| 26 | ■期末試験 |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |

■：対面授業

## 8．教科書、資料、備品類

| 資料、備品類 | 数量 |
|---|---|
| 三級自動車シャシ | |
| 二級自動車シャシ | |
| 三級二輪自動車 | |