

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリア科、自動車整備・カスタマイズ科、国際自動車整備科

2025年度 授業計画

| 時 期 | 2 年前期       | 単元          | 学科       | 教科名 | シャシ構造応用1 |           |
|-----|-------------|-------------|----------|-----|----------|-----------|
| 科 目 | 自動車工学・自動車整備 | 教科書等<br>持参品 | 二級自動車シャシ |     | 発行日      | 2021年2月1日 |
|     |             |             | 三級自動車シャシ |     |          |           |
| 総時限 | 28時限 (44時間) |             | 二級二輪自動車  |     | 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. 走行抵抗の種類などを理解する。
2. L S Dの構造、作動を理解する。
3. パワーステアリング装置の構造、作動を理解する。
4. ホイールアライメントの役割を理解する。

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できるようになるのか)

1. 走行抵抗に関する説明ができる。
2. L S Dの種類と作動に関する説明ができる。
3. 自動車の旋回性能に関わる要素、機能の説明ができる。
4. パワーステアリングの種類が分かり、分類が出来、特徴が説明できる。
5. パワーステアリングの構成部品の名称、役割を説明でき、構造、作動が説明できる。
6. パワーステアリング各部の構造、作動を説明できる。
7. ホイールアライメントに関わる要素、機能・整備を説明できる。

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。  
国際自動車整備科 (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。

5. 準備学習

2級自動車整備士 (総合) の該当ページを事前に読み、予習を行う

| 時 期                  | 2 年前期             | 単元 | 学科 | 教科名 | シャシ構造応用1 |               |    |
|----------------------|-------------------|----|----|-----|----------|---------------|----|
| 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 |    |
| 時限                   | 主な授業内容            |    |    |     |          | 資料、備品類        | 数量 |
| 1                    | ■第1章 総論           |    |    |     |          | 二級自動車シャシ      |    |
| 2                    | ■第2章 動力伝達装置       |    |    |     |          | 三級自動車シャシ      |    |
| 3                    | ■第2章 動力伝達装置       |    |    |     |          | 二級二輪自動車       |    |
| 4                    | ■第2章 動力伝達装置       |    |    |     |          |               |    |
| 5                    | 第4章 ステアリング装置      |    |    |     |          |               |    |
| 6                    | 第4章 ステアリング装置      |    |    |     |          |               |    |
| 7                    | 第4章 ステアリング装置      |    |    |     |          |               |    |
| 8                    | 第4章 ステアリング装置      |    |    |     |          |               |    |
| 9                    | ■平常テスト 1 回目       |    |    |     |          |               |    |
| 10                   | 第6章 ホイールアライメント    |    |    |     |          |               |    |
| 11                   | 第6章 ホイールアライメント    |    |    |     |          |               |    |
| 12                   | 第6章 ホイールアライメント    |    |    |     |          |               |    |
| 13                   | ■平常テスト 2回目        |    |    |     |          |               |    |
| 14                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 15                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 16                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 17                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 18                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 19                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 20                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 21                   | 第2章 動力伝達装置        |    |    |     |          |               |    |
| 22                   | ■平常テスト 3回目        |    |    |     |          |               |    |
| 23                   | 第3章 アクスル及びサスペンション |    |    |     |          |               |    |
| 24                   | 第3章 アクスル及びサスペンション |    |    |     |          |               |    |
| 25                   | 第3章 アクスル及びサスペンション |    |    |     |          |               |    |
| 26                   | 第3章 アクスル及びサスペンション |    |    |     |          |               |    |
| 27                   | ■平常テスト 4回目        |    |    |     |          |               |    |
| 28                   | ■期末試験             |    |    |     |          |               |    |
| 29                   |                   |    |    |     |          |               |    |
| 30                   |                   |    |    |     |          |               |    |
| 31                   |                   |    |    |     |          |               |    |
| 32                   |                   |    |    |     |          |               |    |
| 33                   |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |
|                      |                   |    |    |     |          |               |    |

■：対面授業