

|                                                                                                          |             |             |             |     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
| 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 | 総合診断     |
| 科 目                                                                                                      | 自動車整備       | 教科書等<br>持参品 | エンジン電子制御装置  |     | 発行日      |
|                                                                                                          |             |             | シャシ電子制御装置   |     |          |
| 総時限                                                                                                      | 14時限 (22時間) |             | 自動車新技術      |     | 教科担<br>当 |
| 1. 実務経験のある教員による授業科目 <span style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">該当</span> 非該当 |             |             |             |     |          |
| 自動車整備における、接客の実務経験を有する教員により接客技術の指導を行う。                                                                    |             |             |             |     |          |
| 2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)                                                                              |             |             |             |     |          |
| 1. 後期のエンジン、シャシ、新技術分野を復習し、理解を深める。                                                                         |             |             |             |     |          |
| 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. CAN通信システム、CAN故障診断の内容を理解している。                                                                          |             |             |             |     |          |
| 2. ガソリンエンジン、ディーゼルエンジンのECU制御を理解している。                                                                      |             |             |             |     |          |
| 3. エンジン分野の故障探求を理解している。                                                                                   |             |             |             |     |          |
| 4. シャシ分野のEPS、ABSにおいて、電気回路診断、ECU制御の内容を理解している。                                                             |             |             |             |     |          |
| 5. シャシ分野の騒音、振動について発生、防止の内容について理解している。                                                                    |             |             |             |     |          |
| 6. 新技術分野のCVT、VSCS、SRSエアバッグの内容を理解している。                                                                    |             |             |             |     |          |
| 4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)                                                                                   |             |             |             |     |          |
| 筆記試験(100点満点)で70点以上を合格とする。                                                                                |             |             |             |     |          |
| 出題試験項目                                                                                                   |             |             |             |     |          |
| ①CANシステムの診断                      ⑤騒音、振動                                                                  |             |             |             |     |          |
| ②エンジンのECU制御                      ⑥CVT、VSCS、SRSエアバッグ                                                      |             |             |             |     |          |
| ③ガソリン・エンジンの故障探究                                                                                          |             |             |             |     |          |
| ④ABS、EPSの回路診断                                                                                            |             |             |             |     |          |
| 5. 準備学習                                                                                                  |             |             |             |     |          |
| 学科教科 エンジンB、シャシB、新技術Bの内容を復習しておくこと                                                                         |             |             |             |     |          |

■：対面授業