

## **Maturitní témata – předmět MOTOROVÁ VOZIDLA**

obor 39-41-L/01 Autotronik

(kategorie L0+H Mechanik opravář motorových vozidel 23-68-H/01)

Profilová MZ

školní rok 2024/2025

Č.      Téma

1.      Startovací akumulátory
2.      Elektromobilita
3.      Snímače otáček
4.      Elektronické zapalování
5.      Vnější osvětlení automobilu
6.      Alternátory
7.      Snímače plynů (sondy lambda, váha vzduchu)
8.      Základy elektrotechniky a elektroniky v automobilu
9.      Datové sběrnice CAN, LIN
10.     Klimatizace motorových vozidel
11.     Tlumiče pérování
12.     Pneumatiky
13.     Elektronické systémy ASR, MSR, ESP, EDS
14.     Brzdy kapalinové
15.     Řízení a posilovače řízení
16.     Spojky
17.     Převodovky mechanické
18.     Převodovky samočinné
19.     Rozvodovky
20.     Motor čtyřdobý zážehový
21.     Motor čtyřdobý vznětový
22.     Přepínání motorů
23.     Pevné části motoru
24.     Pohyblivé části motoru
25.     Ventilový rozvod
26.     Palivový systém vstřikování benzínu systém MPI
27.     Palivový systém vstřikování benzínu systém FSI
28.     Palivový systém vznětového motoru – systém CR
29.     Mazání motoru
30.     Chlazení motoru

30. 09. 2024

Zpracoval:      dr Ing. Bohumil Krajča, MBA, LL.M.

Schválil:

Ing. Milan Vorel v.r.  
ředitel školy